SAMSUNG

Samsung SMART CAMERA

Tento návod na použitie obsahuje podrobné inštrukcie ohľadom použitia fotoaparátu. Prečítajte si ho, prosíme, pozorne.

USER MANUAL

WB850F/WB855F

Kliknite na tému

- Základné riešenie problémov
- Rýchly sprievodca
- Obsah
- Základné funkcie
- Rozšírené funkcie
- GPS
- Možnosti snímania
- Prehrávanie/Úpravy
- Bezdrôtová sieť
- Nastavenia
- Prílohy
- Register

Informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia

Vždy konajte podľa uvedených upozornení a tipov ohľadom použitia prístroja, zabránite vzniku nebezpečných situácií a maximálne využijete fotoaparát.

Varovanie – situácie, kedy môže dôjsť k zraneniu vás či ďalších osôb

Fotoaparát nedemontujte ani sa ho nepokúšajte opravovať.

Mohlo by to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom alebo do poškodenia fotoaparátu.

Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov či kvapalín.

Môže to spôsobiť požiar alebo výbuch.

Do fotoaparátu nevkladajte horľavé materiály, ani tieto materiály neukladajte do blízkosti fotoaparátu.

Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedotýkajte sa fotoaparátu mokrými rukami.

Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Chráňte zrak objektu

Nepoužívajte blesk v blízkosti (menej než 1 m) ľudí či zvierat. Ak blesk používate príliš blízko očí objektu, môže to spôsobiť dočasné alebo trvalé poškodenie zraku.

Prístroj udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat

Fotoaparát a všetko príslušenstvo udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat. Môže dôjsť k zraneniu alebo vdýchnutiu malých častí. Pohyblivé diely a príslušenstvo môžu znamenať fyzické ohrozenie.

Nevystavujte fotoaparát na dlhší čas priamemu slnku ani vysokým teplotám.

Dlhšie vystavenie fotoaparátu slnečnému svetlu alebo vysokým teplotám vedie k poškodeniu vnútorných súčastí fotoaparátu.

Fotoaparát ani nabíjačku neprikrývajte látkami ani oblečením.

Fotoaparát sa môže prehriať, čo ho môže pokaziť alebo to môže spôsobiť požiar.

Nepoužívajte fotoaparát počas búrky.

Váš fotoaparát sa môže pokaziť a zvyšuje sa tak nebezpečenstvo poranenia elektrickým prúdom.

Ak sa do vášho fotoaparátu dostanú tekutiny alebo cudzie predmety, odpojte všetky zdroje napájania, ako je napríklad batéria alebo nabíjačka a potom kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Samsung.

Dodržiavajte všetky obmedzenia použitia fotoaparátu v určitých oblastiach.

- Zabráňte rušeniu ostatných elektronických prístrojov.
- Vypnite fotoaparát v lietadle. Fotoaparát môže rušiť vybavenie lietadla. Dodržujte všetky pokyny letového personálu a vypnite fotoaparát na pokyn.
- Vypnite fotoaparát v blízkosti zdravotníckych zariadení. Fotoaparát môže ovplyvniť činnosť zdravotníckych prístrojov v nemocniciach a lekárskych zariadeniach. Dodržujte všetky obmedzenia, varovania a pokyny zdravotníckeho personálu.

Zabráňte vzájomnému rušeniu s kardiostimulátormi.

Udržujte minimálnu vzdialenosť 15 cm medzi fotoaparátmi a kardiostimulátormi, aby ste predišli možnému vzájomnému rušeniu tak, ako to odporúčajú výrobcovia a nezávislá výskumná skupina Wireless Technology Research. Ak máte čo i len najmenší dôvod domnievať sa, že dochádza k vzájomnému rušeniu medzi fotoaparátom a kardiostimulátorom alebo iným zdravotníckym ariadením, okamžite fotoaparát vypnite a kontaktujte výrobcu kardiostimulátora alebo zdravotníckeho zariadenia ohľadom ďalšieho postupu.

Pozor – situácie, kedy môže dôjsť k poškodeniu fotoaparátu či ďalších zariadení

Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batériu.
Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.

Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie. Batériu nepoškodzujte ani ju neohrievajte.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenia osôb.

Používajte iba batérie, nabíjačky, káble a príslušenstvo, ktoré sú schválené spoločnosťou Samsung.

- Neodsúhlasené batérie, nabíjačky, káble alebo príslušenstvo môže spôsobiť výbuch batérie, poškodenie fotoaparátu alebo poranenie.
- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody alebo poranenia spôsobené používaním neodsúhlasených batérií, nabíjačiek, káblov alebo príslušenstva.

Batérie nepoužívajte na účely, na ktoré neboli navrhnuté.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Blesku sa počas jeho činnosti nedotýkajte.
Pri činnosti je blesk veľmi horúci a môže vás popáliť.

Ak používate nabíjačku na striedavý prúd, vypnite fotoaparát skôr, ako túto nabíjačku odpojíte.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Nepoužívanú nabíjačku odpojte od siete.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Pri nabíjaní batérií nepoužívajte poškodený sieťový prívod, zástrčku ani sieťovú zásuvku.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedovoľte, aby sa nabíjačka na striedavý prúd dostala do kontaktu s koncovkami +/- na batérii.
Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Na diely fotoaparátu netlačte, ani na ne nevyvíjajte tlak.

Mohlo by to spôsobiť poruchu fotoaparátu.

Pri pripájaní káblov či sieťových adaptérov a práci s kartou či batériou konajte opatrne.

Použitie sily na zástrčky, použitie nevhodných káblov a nesprávna inštalácia batérie či karty vedie k poškodeniu zásuviek, prístroja a príslušenstva.

Karty s magnetickými pásmi udržiavajte mimo puzdra fotoaparátu.

Informácie uložené na karte by sa mohli poškodiť alebo vymazať.

Nepoužívajte poškodené nabíjačky, batérie ani karty.

Môže to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom, poškodenia fotoaparátu, alebo by to mohlo spôsobiť požiar.

Pred použitím fotoaparát vyskúšajte.

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za stratené údaje ani škody spôsobené nefunkčnosťou prístroja alebo jeho nesprávnym použitím.

Musíte zapojiť malý koniec kábla USB do fotoaparátu.

Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou údajov.

Zabráňte rušeniu ostatných elektronických prístrojov.

Fotoaparát vysiela žiarenie na rádiovej frekvencii, ktoré môže ovplyvňovať netienené alebo nedostatočne tienené elektronické zariadenia, ako srdcové stimulátory, audiofóny, lekárske prístroje a ďalšie vybavenie v domácnosti aj dopravných prostriedkoch. Ak zistíte rušenie, poraďte sa s výrobcom zariadenia ohľadom riešenia problému. Aby ste predišli nechcenému rušeniu, používajte iba zariadenia alebo príslušenstvo, ktoré sú schválené spoločnosťou Samsung.

Fotoaparát používajte v normálnej polohe.

Nedotýkajte sa vnútornej antény fotoaparátu.

Prenos údajov a zodpovednosti

- Údaje prenášané sieťou WLAN alebo technológiou Bluetooth je možné odcudziť, vyhýbajte sa preto prenosu citlivých údajov na verejných miestach alebo v otvorených sieťach.
- Výrobca fotoaparátu nezodpovedá za prenos údajov, ktoré porušujú autorské práva, obchodné známky, zákony intelektuálneho vlastníctva alebo zásady slušného správania.

Informácia o autorských právach

- Microsoft Windows a logo Windows sú registrovanými obchodnými známkami spoločnosti Microsoft Corporation.
- Mac je registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Apple Corporation.
- HDMI, logo HDMI a pojem „High Definition Multimedia Interface“ sú obchodné známky alebo registrované obchodné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.

- microSD™, microSDHC™ a microSDXC™ sú registrované obchodné známky asociácie SD Association.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED a logo Wi-Fi sú registrované obchodné známky združenia Wi-Fi Alliance.
- Obchodné známky a obchodné názvy použité v tejto príručke sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

- V rámci zlepšenia výrobku môžu byť parametre fotoaparátu alebo obsah tohto návodu zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.
- Odporúča sa, aby sa fotoaparát používal v krajine, kde bol zakúpený.
- Fotoaparát používajte zodpovedne a dodržiavajte všetky zákony a nariadenia týkajúce sa jeho používania.
- Nemáte oprávnenie opätovne použiť alebo rozširovať žiadnu časť tejto príručky bez predchádzajúceho povolenia.
- Informácie ohľadom licencie Open Source License nájdete v „OpenSourceInfo.pdf“ na priloženom disku CD.

Prehľad návodu na použitie

Základné funkcie 14

Tu nájdete rozloženie fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Rozšírené funkcie 37

Naučte sa ako nasnímať fotografiu a nahrať video výberom režimu.

GPS 61

Umožňuje nasnímať snímky s geografickými informáciami alebo zobrazí na mape polohu pre snímku s informáciami o mieste a jeho okolí. Niektoré funkcie nemusia byť v niektorých krajinách kvôli ich národným politikám dostupné.

Možnosti snímania 70

Naučte sa nastavovať možnosti v režime snímania.

Prehrávanie/Úpravy 97

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a upravovať fotografie alebo videá. Naučíte sa taktiež pripojiť fotoaparát k počítaču, fotografickej tlačiarni a televízoru štandardnému, HDTV alebo 3D.

Bezdrôtová sieť 127

Naučte sa, ako sa pripojiť k bezdrôtovým lokálnym sieťam (WLAN) a používať funkcie.

Nastavenia 148

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Prílohy 154

Získajte informácie o chybových správach, technických údajoch a údržbe.

Označenia použité v návode

Režim snímania	Indikátor
Smart Auto (Inteligentný automatický režim)	SMART
Program	P
Aperture Priority (Priorita clony), **Shutter Priority** (Priorita uzávierky), **Manual** (Manuálne)	A·S·M
Scene (Scéna)	SCN
Magic Plus (Kúzelný plus)	
Wi-Fi	Wi-Fi
GPS	GPS
Movie (Video)	

Ikony režimov snímania

Tieto ikony sa objavia v texte, keď je funkcia dostupná v režime. Pozri príklad nižšie.
Poznámka: Režim SCN, nemusí podporovať funkcie vo všetkých scénach.

Napr.:

Ručné nastavenie expozície (EV)
P A S
V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.
▲ Tmavšia (-)
▲ Neutrálna (0)
▲ Jasnejšia (+)

Dostupné v režimoch Program, Aperture Priority (Priorita clony), Shutter Priority (Priorita uzávierky), a Movie (Video)

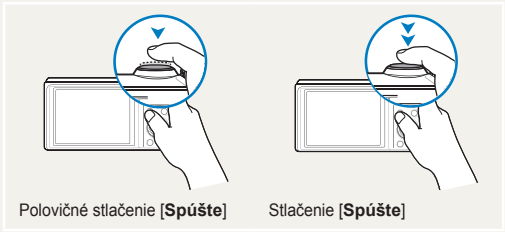
Ikony použité v návode

Ikona	Funkcia
	Ďalšie informácie
	Bezpečnostné varovania a upozornenia
[ ]	Tlačidlá fotoaparátu. Napr. **[Spúšte]** označuje tlačidlo spúšte.
( )	Číslo strany s príslušnou informáciou
→	Poradie možností alebo ponúk, ktoré je nutné postupne zvoliť pre dokončenie kroku, napr.: Dotknite sa → **Photo Size** (Veľkosť fotografie) (predstavuje: dotknite sa a potom sa dotknite **Photo Size** (Veľkosť fotografie)).
*	Poznámka

Výrazy použité v návode

Použitie tlačidla spúšte

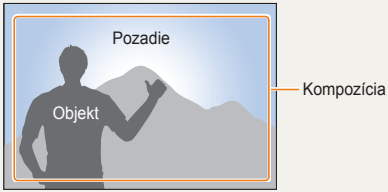
- Polovičné stlačenie [**Spúšte**]: stlačenie spúšte do polovice zdvihu
- Stlačenie [**Spúšte**]: úplné stlačenie tlačidla spúšte



Polovičné stlačenie [**Spúšte**] Stlačenie [**Spúšte**]

Objekt, pozadie a kompozícia

- **Objekt**: hlavný objekt scény, napr. osoba, zviera alebo zátišie
- **Pozadie**: predmety obklopujúce objekt
- **Kompozícia**: kombinácia objektu a pozadia



Expozícia (jas)

Množstvo svetla, ktoré prejde do fotoaparátu, sa označuje ako expozícia. Expozíciu môžete ovplyvniť zmenou expozičného času, clony a citlivosti ISO. Zmena expozície vedie k tmavším alebo svetlejším snímkam.

▲ Normálna expozícia

▲ Preexpozícia (príliš jasné)

Základné riešenie problémov

Naučte sa riešiť bežné problémy nastavením možností snímania.

	Oči objektu sa javia červené.	Je to spôsobené odrazom svetla blesku od sietnice oka. • Nastavte blesk na **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). (str. 74) • Ak už bola snímka vytvorená, vyberte **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí) v ponuke úprav. (str. 110)
	Na snímkach sú prachové stopy.	Ak sa vo vzduchu nachádzajú malé čiastočky prachu, môžete ich nasnímať na fotografiu ak používate blesk. • Vypnite blesk alebo nefotografujte v prašnom prostredí. • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 77)
	Snímky nie sú ostré.	Toto môže byť spôsobené snímaním fotografií pri slabom osvetlení, alebo nesprávnym držaní fotoaparátu. • Do polovice stlačte tlačidlo [**Shutter**] (Spúšť) a uistite sa, že je objekt zaostrený. (str. 35) • Nastavte možnosti funkcie stabilizácie obrazu. (str. 34)
	Snímky sú neostré pri nočnom snímaní.	Fotoaparát sa pokúša využiť zvyšky svetla a rýchlosť uzávierky sa znižuje. To zvyšuje požiadavky na stabilitu fotoaparátu a môže viesť k roztraseniu snímky. • Vyberte **Night** (Noc) v režime SCN. (str. 40) • Zapnite blesk. (str. 74) • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 77) • Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív.
	V protisvetle vychádzajú objekty príliš tmavé.	Ak je za objektom silný svetelný zdroj alebo je v scéne veľký kontrast medzi svetlými a tmavými oblasťami, objekt vyjde na snímke príliš tmavý. • Vyhnite sa snímaniu proti slnku. • Vyberte **Backlight** (Podsvietenie) v režime SCN. (str. 40) • Nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 74) • Nastavte expozíciu. (str. 86) • Nastavte meranie na **Spot** (Bodové), ak je objekt v strede rámčeka. (str. 87)

Rýchly sprievodca

Snímanie fotografií ľudí

- Režim SCN > Beauty Shot (Retuš tváre) ▶ 41
- Režim ✿ > Picture in Picture (Obraz v obraze) ▶ 52
- Red-eye (Červené oči)/ Red-eye Fix (Redukcia červ. očí) (pre potlačenie vzniku alebo opravu javu) ▶ 74
- Face Detection (Rozpoznanie tváre) ▶ 82
- Self-Portrait (Vlastný portrét) ▶ 83

Fotografovanie v noci alebo v šere

- Režim SCN > Night (Noc), Sunset (Západ slnka), Dawn (Úsvit) ▶ 40
- Nastavenie blesku ▶ 74
- Citlivosť ISO (nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 77

Snímanie akčných fotografií

- Režim S ▶ 45
- High-speed burst mode (Vysokorýchlostný režim sériového snímania) ▶ 90
- Precapture (Predsnímanie) ▶ 91

Nastavenie expozície (jasu)

- Režim ✿ > HDR ▶ 54
- Citlivosť ISO (nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 77
- EV (Nastavenie expozície) ▶ 86
- Metering (Meranie) ▶ 87
- Bracket (Skupina) ▶ 91

Snímanie fotografií akčnej panorámy

- Action Panorama (Akčná panoráma) ▶ 49

Fotografovanie textu, hmyzu alebo kvetín

- Režim SCN > Text ▶ 40
- Macro (Makro) ▶ 78

Snímanie fotografií scenérie

- Režim SCN > Landscape (Krajina) ▶ 40
- Režim ✿ > Panorama (Panoráma) ▶ 47

Snímanie 3D fotografií

- Režim ✿ > 3D Shot (3D Snímka) ▶ 50
- Režim SCN > 3D Panorama (3D panoráma) ▶ 47

Aplikovanie efektov na fotografie

- Režim ✿ > Magic Frame (Kúzelný rám) ▶ 50
- Režim ✿ > Split Shot (Rozdelený záber) ▶ 51
- Režim ✿ > Artistic Brush (Umelecký štetec) ▶ 53
- Efekty Smart Filter (Inteligentný filter) ▶ 93
- Image Adjust (Upravenie fotografie) (ak chcete upraviť Contrast (Kontrast), Sharpness (Ostrosť) alebo Saturation (Nasýtenie)) ▶ 95

Obmedzenie otrasov fotoaparátu

- Optická stabilizácia obrazu (OIS) ▶ 34
- Dvojitá stabilizácia obrazu (DUAL IS) ▶ 34

Fotografovanie s GPS

- Snímanie fotografií s geografickými informáciami ▶ 62
- Používanie kompasu ▶ 69

- Vytváranie filmov pomocou programu Creative Movie Maker ▶ 55
- Zobrazenie súborov podľa kategórií v Inteligentnom albume ▶ 101
- Prezeranie súborov ako miniatúr ▶ 102
- Zmazanie všetkých súborov z pamäťovej karty ▶ 103
- Zobrazenie prezentácie snímok ▶ 105
- Prezeranie súborov na televízore, HDTV alebo 3D televízore ▶ 113
- Prenos súborov do počítača ▶ 116
- Používanie webových lokalít na zdieľanie fotografií a videí ▶ 135
- Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom ▶ 138
- Nastavenie zvuku a hlasitosti ▶ 150
- Nastavenie jasu displeja ▶ 150
- Nastavenie jazyka displeja ▶ 151
- Nastavenie dátumu a času ▶ 151
- Pred kontaktovaním servisného strediska ▶ 166

Obsah

Základné funkcie 14
- **Vybalenie** 15
- **Usporiadanie fotoaparátu** 16
- **Vloženie batérie a pamäťovej karty** 19
- **Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu** 20
  - Nabíjanie batérie 20
  - Zapnutie fotoaparátu 20
- **Vykonanie úvodného nastavenia** 21
- **Informácie o ikonách** 23
- **Použitie obrazovky režimu** 24
  - Prístup k obrazovke režimu 24
  - Ikony na obrazovke režimu 24
- **Výber možností alebo ponúk** 27
  - Pomocou tlačidla [MENU] 27
  - Pomocou tlačidla [Fn] 29
- **Nastavenie dátumu a času** 30
  - Nastavenie typu displeja 30
  - Nastavenie zvuku 30
- **Snímanie fotografií** 31
  - Transfokácia 32
  - Obmedzenie otrasov fotoaparátu 34
- **Tipy pre vytváranie lepších snímok** 35

Rozšírené funkcie 37
- **Použitie režimu Smart Auto** 38
- **Použitie režimu Scéna** 40
  - Použitie režimu Snímka s retušou 41
- **Použitie režimu Program** 42
- **Použitie režimu Priorita clony, Priorita uzávierky alebo manuálneho režimu** 43
  - Použitie režimu Priorita clony 44
  - Použitie režimu Priorita uzávierky 45
  - Použitie manuálneho režimu 46
- **Používanie režimu Magic Plus** 47
  - Použitie režimu Panoráma 47
  - Použitie režimu 3D snímky 50
  - Používanie režimu kúzelného rámu 50
  - Používanie režimu rozdelenej snímky 51
  - Používanie režimu snímka v snímke 52
  - Používanie režimu umeleckého štetca 53
  - Použitie režimu HDR 54
  - Použitie režimu Creative Movie Maker 55
- **Použitie režimu film** 57
  - Nahrávanie videí vo vysokej rýchlosti 59
  - Použitie režimu Inteligentná detekcia scény 60

GPS 61
Používanie GPS 62
Snímanie fotografií s geografickými informáciami 62
Zistenie lokality snímania na mape 63
Prehľadávanie okolia 66
Určenie polohy pomocou zaujímavých miest (POI) 66
Použite aktívneho orientačného bodu 67
Používanie kompasu 69

Možnosti snímania 70
Voľba rozlíšenia a kvality 71
Voľba rozlíšenia 71
Nastavenie kvality fotografie 72
Použitie samospúšte 73
Snímanie pri slabom osvetlení 74
Potlačenie červených očí 74
Použitie blesku 74
Nastavte citlivosť ISO 77
Zmena zaostrenia fotoaparátu 78
Použitie makra 78
Použitie automatického ostrenia 78
Zaostrenie na vybranú oblasť 80
Použitie ostrenia so sledovaním 80
Nastavenie oblasti ostrenia 81
Použitie detekcie tváre 82
Rozpoznanie tvárí 82
Snímanie samospúšťou 83
Snímanie snímky s úsmevom 83
Detekcia zatvorených očí (žmurknutia) 84
Použitie inteligentného rozpoznania tváre 84
Registrácia tvárí ako obľúbených (Moja hviezda) 85
Nastavenie jasu a farieb 86
Ručné nastavenie expozície (EV) 86
Zmena možností merania 87
Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej) 87
Použitie režimov série 90
Snímanie fotografií v režime Vysokorýchlostné sériové snímanie 90
Snímanie fotografií v režime Predsnímanie 91
Snímanie skupiny fotografií 91
Aplikovanie efektov/Upravenie fotografií 93
Použitie efektov inteligentného filtra 93
Nastavenie fotografie 95
Zníženie zvuku transfokátora 96

Prehrávanie/Úpravy 97
Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania ...98
Spustenie režimu prehrávania 98
Zobrazenie snímok 104
Prehrávanie videa 106
Úprava snímky 108
Zmena veľkosti snímok 108
Otočenie snímky 108
Použitie efektov inteligentného filtra 109
Nastavenie fotografie 110
Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF) 111
Prezeranie súborov na televízore, HDTV alebo 3D televízore 113
Prenos súborov do počítača 116
Prenos súborov do počítača so systémom Windows 116
Prenos súborov do počítača 117
Používanie programov na počítači 119
Inštalácia softvéru 119
Použitie programu Intelli-studio 120
Používanie programu na tvorbu filmov 124
„Creative Movie Maker“ (CMM) 124
Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge) 126

Bezdrôtová sieť 127
Pripojenie k sieti WLAN a konfigurácia siete 128
Pripájanie k WLAN 128
Používanie prehliadača prihlásenia 129
Tipy sieťového pripojenia 130
Zadávanie textu 131
Odosielanie fotografií alebo videí do inteligentného telefónu 132
Používanie mobilného telefónu ako diaľkovej uzávierky ...133
Používanie webových stránok na zdieľanie fotografií a videí 135
Prístup k webovej stránke 135
Odosielanie fotografií a videí 135
Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom 137
Zmena nastavení e-mailu 137
Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom 138
Fotografie sa odosielajú na server typu cloud 140
Odosielanie fotografií a videí pomocou funkcie Automatické zálohovanie 141
Inštalácia programu pre funkciu Automatické zálohovanie do počítača 141
Odosielanie fotografií alebo videí do počítača 141
Prezeranie fotografií alebo videí na televízore s funkciou TV Link 143
Odosielanie fotografií pomocou funkcie Wi-Fi Direct ...145
O funkcii Wake na LAN(WOL) 146

Nastavenia 148
Ponuka nastavení 149
Otvorenie ponuky nastavení 149
Zvuk 150
Displej 150
Nastavenia 151

Prílohy 154
Chybové hlásenia 155
Údržba fotoaparátu 157
Čistenie fotoaparátu 157
Používanie a uskladnenie fotoaparátu 158
Pamäťové karty 159
Batéria 162
Skôr, než sa obrátite na servis 166
Technické údaje fotoaparátu 169
Slovníček 173
Vyhlásenie v oficiálnych jazykoch 179
Register 181

Základné funkcie

Tu nájdete rozloženie fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Vybalenie 15
Usporiadanie fotoaparátu 16
Vloženie batérie a pamäťovej karty 19
Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu 20
- Nabíjanie batérie 20
- Zapnutie fotoaparátu 20

Vykonanie úvodného nastavenia 21
Informácie o ikonách 23
Použitie obrazovky režimu 24
- Prístup k obrazovke režimu 24
- Ikony na obrazovke režimu 24

Výber možností alebo ponúk 27
- Pomocou tlačidla [MENU] 27
- Pomocou tlačidla [Fn] 29

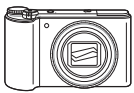
Nastavenie dátumu a času 30
- Nastavenie typu displeja 30
- Nastavenie zvuku 30

Snímanie fotografií 31
- Transfokácia 32
- Obmedzenie otrasov fotoaparátu 34

Tipy pre vytváranie lepších snímok 35

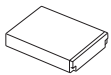
Vybalenie

V škatuli vášho výrobku sa nachádzajú nasledovné predmety.



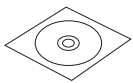
Fotoaparát

Sieťový zdroj/
Kábel USB



Akumulátorová batéria

Popruh

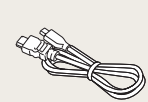


Disk CD-ROM s návodom na
použitie

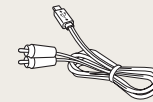
Stručná Príručka

Voliteľné príslušenstvo

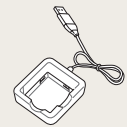
Puzdro na
fotoaparát



Kábel HDMI

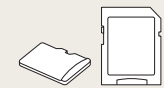


Kábel A/V



Nabíjačka batérie

Pamäťová karta

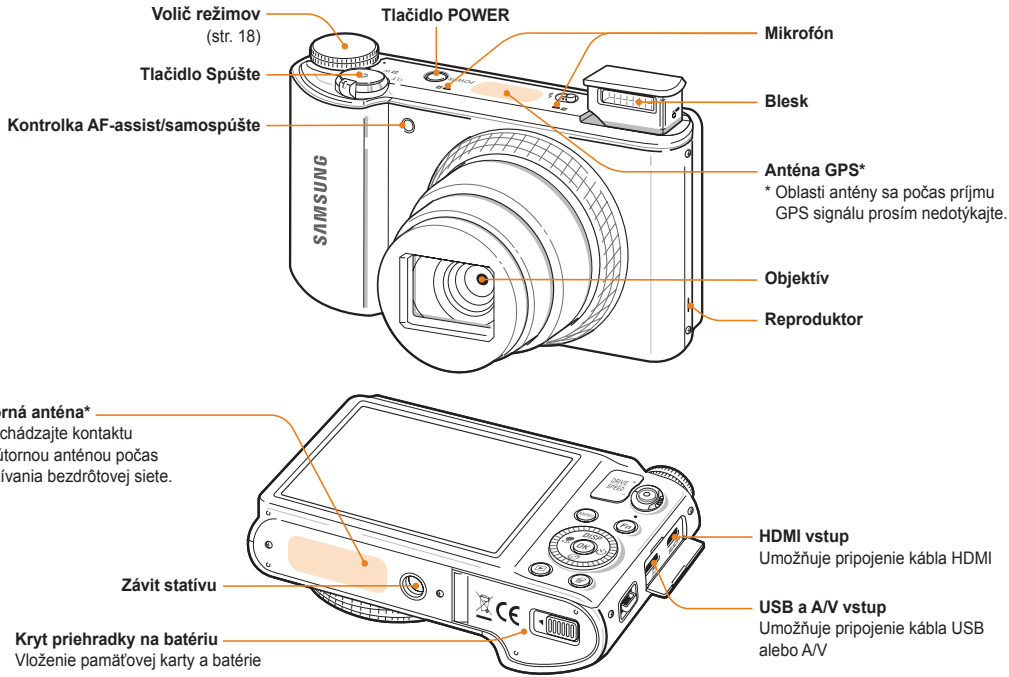


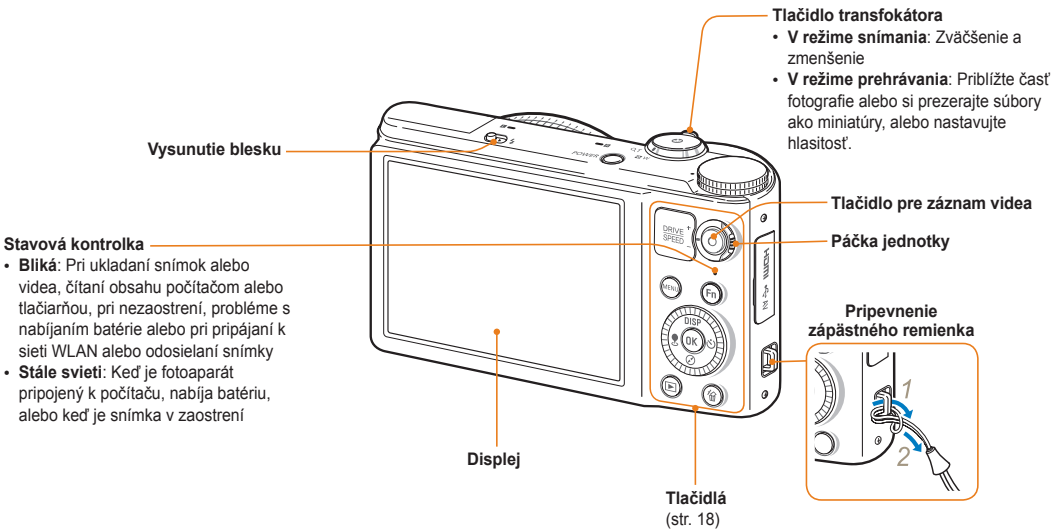
Pamäťová karta/
Adaptér pamäťovej karty

- Ilustrácie sa môžu mierne odlišovať od dodaných predmetov s vašim výrobkom.
- Položky v škatuli sa môžu líšiť, záleží od modelu.
- Voliteľné príslušenstvo si môžete zakúpiť u predajcu alebo v servisnom stredisku spoločnosti Samsung. Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za akékoľvek problémy spôsobené používaním neautorizovaného príslušenstva.

Usporiadanie fotoaparátu

Než začnete prístroj používať, oboznámte sa s jeho prvkami a funkciami.




Tlačidlo transfokátora
• V režime snímania: Zväčšenie a zmenšenie
• V režime prehrávania: Priblížte časť fotografie alebo si prezerajte súbory ako miniatúry, alebo nastavujte hlasitosť.
Vysunutie blesku
Tlačidlo pre záznam videa
Stavová kontrolka
• Bliká: Pri ukladaní snímok alebo videa, čítaní obsahu počítačom alebo tlačiarňou, pri nezaostrení, probléme s nabíjaním batérie alebo pri pripájaní k sieti WLAN alebo odosielaní snímky
• Stále svieti: Keď je fotoaparát pripojený k počítaču, nabíja batériu, alebo keď je snímka v zaostrení
Páčka jednotky
Pripevnenie zápästného remienka
Displej
Tlačidlá
(str. 18)

Volič režimov

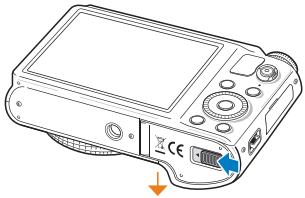
Ikona	Popis
SMART	**Smart Auto** (Inteligentný automatický režim): Snímanie fotografií je ponechané na fotoaparát, aby si vybral režim scény automaticky.
P	**Program**: Snímanie fotografií nastavením možností, okrem rýchlosti uzávierky a hodnoty clony.
A·S·M	A — **Aperture Priority** (Priorita clony): Fotoaparát volí rýchlosť uzávierky podľa ručne zvolenej hodnoty clony. S — **Shutter Priority** (Priorita uzávierky): Fotoaparát volí hodnotu clony podľa ručne zvolenej rýchlosti uzávierky. M — **Manual** (Manuálny): Upravuje rôzne nastavenia fotoaparátu, vrátane rýchlosti uzávierky a hodnoty clony.
SCN	**Scene** (Scéna): Vytvorte fotografiu s prednastavenými možnosťami pre danú scénu.
	Magic Plus (Kúzelný plus): Odfotenie snímky, záznam videa alebo úprava obrázka pomocou rôznych efektov.
Wi-Fi	**Wi-Fi**: Pripojenie a využívanie funkcií miestnych bezdrôtových sietí.
GPS	**GPS**: Zobrazenie polohy zosnímania snímky s vyznačením informácie o mieste a jeho okolí na mape.
	Movie (Video): Upravenie nastavení na nahrávanie videa.

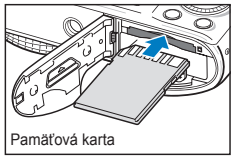
Tlačidlá

Tlačidlo	Popis
	Stlačením tlačidla pre záznam videa spustite záznam videa.
	Otočte páčku jednotky na sprístupnenie možností série.
MENU	Otvára možnosti a ponuky.
Fn	Možnosti v režime snímania.
DISP OK	**Po stlačení navigačného tlačidla**: DISP — Zmena nastavenia displeja — Pohyb hore Zmení možnosti kompasu. — Pohyb dole Nastavenie aktívnych orientačných bodov — Pohyb doľava Zmena nastavenia časovača — Pohyb doprava **Po otočení navigačného tlačidla**: • Rolovanie k možnosti alebo ponuke. • Nastavenie rýchlosti uzávierky, hodnoty clony alebo expozície v režime snímania. • Rolovanie v súboroch v režime prehrávania.
OK	Potvrdenie zvýraznenej položky alebo ponuky.
	Zapnutie režimu prehrávania.
	• Zatvorenie Pomocníka. • Mazanie súborov v režime prehrávania.

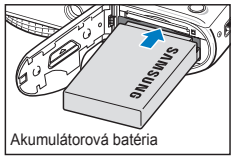
Vloženie batérie a pamäťovej karty

Nasleduje postup vloženia batérie a voliteľnej pamäťovej karty do fotoaparátu.

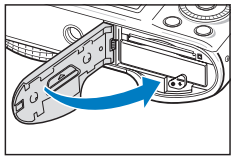


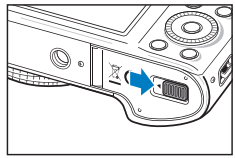


Kartu vložte tak, aby zlatené kontakty smerovali nahor.

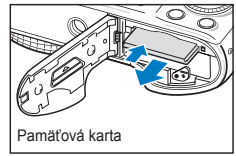


Batériu vložte logom Samsung smerom nahor.

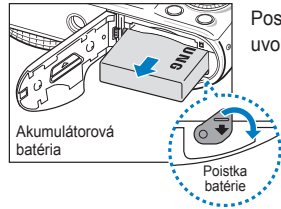




Vybratie batérie a pamäťovej karty

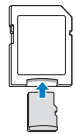


Zatlačte jemne na kartu, až sa vysunie z fotoaparátu, a potom ju vytiahnite zo slotu.



Posunutím poistky doľava uvoľnite batériu.

Používanie adaptéra pre pamäťové karty



Ak chcete s týmto produktom, počítačom alebo čítačkou pamäťových kariet používať pamäťovú kartu typu micro, kartu vložte do adaptéra.

Pre snímanie potrebujete vložiť pamäťové médium. Vložte pamäťovú kartu.

Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu

Nabíjanie batérie

Pred prvým použitím fotoaparátu musíte nabiť batériu. Pripojte malý koniec USB kábla k fotoaparátu a druhý koniec USB kábla potom pripojte k sieťovému adaptéru.

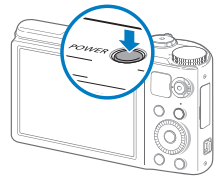
Stavová kontrolka
• **Červená kontrolka svieti**: Nabíjanie
• **Červená kontrolka je vypnutá**: Plne nabité
• **Červená kontrolka bliká**: Chyba

Používajte iba sieťový adaptér a USB kábel, ktoré boli dodané s vašim fotoaparátom. Ak použijete iný sieťový adaptér (ako napríklad SAC-48), batéria fotoaparátu sa nemusí nabiť alebo fungovať správne.

Zapnutie fotoaparátu

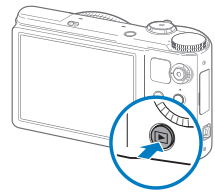
Stlačením [**POWER**] zapnite alebo vypnite fotoaparát.

• Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa objaví obrazovka úvodného nastavenia. (str. 21)



Zapnutie fotoaparátu v režime prehrávania

Stlačte [▶]. Fotoaparát sa priamo zapne do režimu prehrávania.

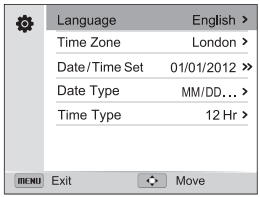


Keď fotoaparát zapnete stlačením a podržaním [▶] na približne 5 sekúnd, fotoaparát nevydá žiadne zvuky.

Vykonanie úvodného nastavenia

Pri prvom zapnutí vášho fotoaparátu sa objaví obrazovka s počiatočným nastavením. Postupujte podľa nižšie uvedených krokov a konfigurujte základné nastavenia fotoaparátu.

1 Uistite sa, že je zvýraznená možnosť **Language** (Jazyk) a potom stlačte [⏲] alebo [**OK**].



2 Stlačením [**DISP**/⏱/🌷/⏲] prejdite na jazyk displeja a potom stlačte [**OK**].

3 Stlačením [⏱] vyberte **Time Zone** (Časové pásmo) a potom stlačte [⏲] alebo [**OK**].

4 Stlačením [**DISP**/⏱] vyberte **Home** (Doma) a potom stlačte [**OK**].

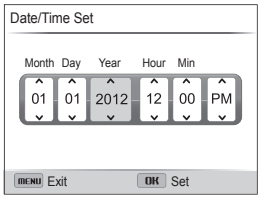
- Ak cestujete do inej krajiny, dotknite sa **Visit** (Návšteva) a potom vyberte nové časové pásmo.

5 Stlačením [🌷/⏲] vyberte časové pásmo a potom stlačte [**OK**].

- Ak chcete nastaviť prechod na letný čas, stlačte [**DISP**].

- Obrazovka sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.

6 Stlačením [◎] vyberte **Date/Time Set** (Nastavenie Dátumu/Času) a potom stlačte [⏲] alebo [**OK**].



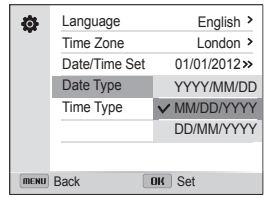
- Obrazovka sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.

7 Stlačte [✿/⏲] a vyberte položku.

8 Stlačte [**DISP**/◎] a nastavte dátum a čas a potom stlačte [**OK**].

9 Stlačením [◎] vyberte **Date Type** (Typ dátumu) a potom stlačte [⏲] alebo [**OK**].

10 Stlačením [**DISP**/◎], vyberte typ dátumu a potom stlačte [**OK**].



- Východiskový typ dátumu sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.

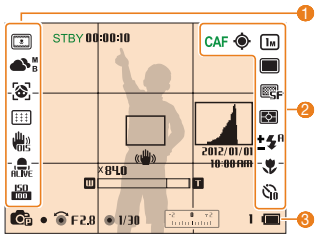
11 Stlačením [◎] vyberte **Time Type** (Typ času) a potom stlačte [⏲] alebo [**OK**].

12 Stlačením [**DISP**/◎] vyberte formát času a potom stlačte [**OK**].

13 Stlačením [**MENU**] ukončite prvé nastavenie.

Informácie o ikonách

Ikony zobrazení na fotoaparáte sa menia podľa vybraného režimu, alebo podľa nastavených možností.



❶ Možnosti snímania (vľavo)

Ikona	Popis
	Inteligentný filter
	Tón tváre
	Nastavenie obrazu (ostrosť, kontrast, sýtosť)
	Vyváženie bielej
	Nastavené vyváženie bielej
	Retušovanie tváre
	Detekcia tváre
	Oblasť ostrenia
	Optická stabilizácia obrazu (OIS)
	Zvuk naživo zapnutý
	Inteligentná transfokácia zapnutá
	Citlivosť ISO

❷ Možnosti snímania (vpravo)

Ikona	Popis
CAF	Sekvenčné automatické ostrenie aktivované pre záznam videa
	Možnosti a nastavenie GPS
	Rozlíšenie fotografie
HD	Rozlíšenie videa
	Režim jednej snímky
	Režim vysokorýchlostného sériového snímania
	Režim predsnímky
	Režim skupina
	Frekvencia snímania
	Kvalita fotografií
	Meranie
	Blesk
	Nastavenie intenzity blesku
	Možnosti automatického ostrenia
	Časovač

❸ Informácie o snímaní

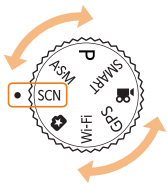
Ikona	Popis
	Režim snímania
F2.8	Clonové číslo
1/30	Rýchlosť uzávierky
	Hodnota expozície
1	Počet zostávajúcich snímok
	• : Plne nabité • : Čiastočne nabité • : Vybitá (Dobite)
00:00:10	Zostávajúci záznamový čas
	Rámček automatického ostrenia
	Otrasy fotoaparátu
	Indikátor transfokácie
x84.0	Pomer zväčšenia
	Histogram (str. 30)
2012/01/01 10:00 AM	Aktuálny dátum a čas

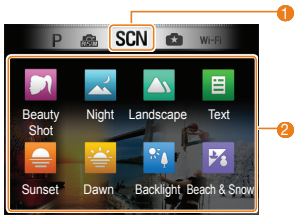
Použitie obrazovky režimu

Niektoré režimy na voliči režimov umožňujú navoliť rôzne ďalšie režimy pomocou ikon na obrazovke režimu.

Prístup k obrazovke režimu

V režime snímania alebo prehrávania otočte volič režimov do polohy obrazovky režimu.





Č.	Popis
1	Obrazovka aktuálneho režimu • Otočením voliča režimov doľava alebo doprava prejdete na ďalšiu obrazovku režimu.
2	Ikony režimov • Stláčaním [DISP/⏲/🌷/⏱] sa posuňte na požadovaný režim, ktorý potom aktivujte stlačením [OK].

Ikony na obrazovke režimu

<Aperture Priority, Shutter Priority, Manual>
(Priorita clony, Priorita uzávierky, Manuálne)

Ikona	Popis
	Aperture Priority (Priorita clony): Fotoaparát volí rýchlosť uzávierky podľa ručne zvolenej hodnoty clony. (str. 44)
	Shutter Priority (Priorita uzávierky): Fotoaparát volí hodnotu clony podľa ručne zvolenej rýchlosti uzávierky. (str. 45)
	Manual (Manuálny): Upravuje rôzne nastavenia fotoaparátu, vrátane rýchlosti uzávierky a hodnoty clony. (str. 46)

<Scene> (Scéna)

Ikona	Popis
	Beauty Shot (Snímka s retušou): Snímanie portrétu s možnosťou skrytia nedokonalostí na tvári. (str. 41)
	Night (Noc): Snímanie scén v noci alebo pri slabom osvetlení (odporúčame vám použiť stojan). (str. 40)
	Landscape (Krajina): Zachytenie statických scén a krajín. (str. 40)
	Text: Jasné zachytenie textu tlačených alebo elektronických dokumentov. (str. 40)
	Sunset (Západ slnka): Zachytenie scén pri západe slnka s prirodzeným podaním červenej a žltej. (str. 40)
	Dawn (Úsvit): Zachytenie scén pri východe slnka. (str. 40)
	Backlight (Podsvietenie): Zachytenie objektov v protisvetle. (str. 40)
	Beach & Snow (Pláž a sneh): Zníženie podexpozície subjektov, spôsobených slnečným svetlom, ktoré sa odráža od piesku alebo snehu. (str. 40)

<Magic Plus> (Kúzelný plus)

Ikona	Popis
	Panorama (Panorámy): Nasnímanie a skombinovanie série fotografií a vytvorenie panoramatickej snímky. (str. 47)
	3D Shot (3D snímka): Snímanie scén s 3D efektom (3D efekt funguje iba na 3D televízore alebo 3D monitore). (str. 50)
	Magic Frame (Kúzelný rám): Snímanie scén s rôznymi efektmi rámu. (str. 50)
	Split Shot (Rozdelená snímka): Nasnímanie viacerých fotografií a ich usporiadanie pomocou predvolených rozložení. (str. 51)
	Picture in Picture (Snímka v snímke): Vytvorte autoportrét, keď sa na seba pozeráte zastavením obrazovky. (str. 52)
	Artistic Brush (Umelecký štetec): Nasnímanie fotografie a uloženie videa, ktoré ukazuje, ako aplikovať filter. (str. 53)
	HDR: Snímanie scén so zdôraznením stredných tónov minimalizovaním tmavých a jasných oblastí. (str. 54)
	Creative Movie Maker (Kreatívny tvorca filmov): Jednoduché zostavenie filmu pomocou snímok a videí. (str. 55)

<Wi-Fi>

Ikona	Popis
	MobileLink (Mobilné prepojenie): Odoslanie fotografií alebo videí do inteligentného telefónu. (str. 132)
	Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik): Používanie inteligentného telefónu ako diaľkovej spúšte a zobrazenie ukážky snímky z fotoaparátu na inteligentnom telefóne. (str. 133)
	Social Sharing (Sociálne zdieľanie): Odovzdanie fotografií alebo videí na webové lokality so zdieľaním súborov. (str. 135)
	Email (E-mail): Odoslanie fotografií alebo videí uložených vo fotoaparáte pomocou e-mailu. (str. 137)
	SkyDrive: Odovzdanie fotografií alebo videí na server typu cloud. (str. 140)
	Auto Backup (Automatické zálohovanie): Bezdrôtové odoslanie fotografií alebo videí nasnímaných fotoaparátom do počítača. (str. 141)
	TV Link: Zobrazenie fotografií alebo videí nasnímaných fotoaparátom na širokouhlom televízore. (str. 143)

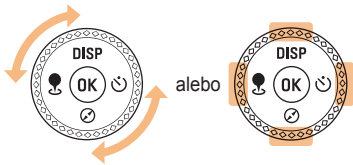
Výber možností alebo ponúk

Ak chcete vybrať možnosť alebo ponuku, stlačte [**MENU**] alebo [**Fn**].

Pomocou tlačidla [MENU]

Ak chcete vybrať možnosti, stlačte [**MENU**] a potom otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [**DISP**/⊘/🌷/⏲] alebo [**OK**].

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [**DISP**/⊘/🌷/⏲] a rolujte k ponuke alebo možnosti.



3. Stlačením [**OK**] potvrďte zvýraznenú možnosť alebo ponuku.

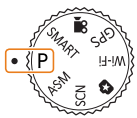
Návrat k predchádzajúcej ponuke

Stlačením [**MENU**] sa vrátite k predchádzajúcej ponuke.

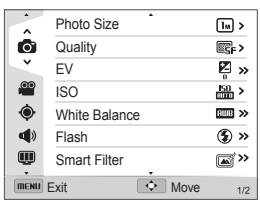
Stlačením [**Spúšte**] do polovice sa vrátite do režimu snímania.

Napríklad, výber možnosti vyváženia bielej farby v režime Program

1 Otočte voličom režimov na **P**.

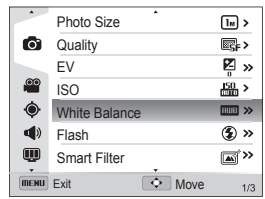


2 Stlačte [**MENU**].

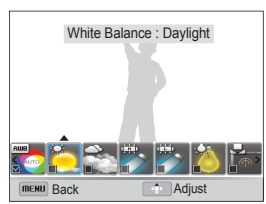


3 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [**DISP**/⏲], vyberte 📷 a potom stlačte [⏲] alebo [**OK**].

4 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [**DISP**/⏲], vyberte **White Balance** (Vyváženie bielej) a potom stlačte [⏲] alebo [**OK**].



5 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [🌷/⏲] a vyberte možnosť White Balance (Vyváženie bielej).



- Stlačením [**MENU**] sa vrátite k predchádzajúcej ponuke.

6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

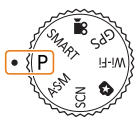
7 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

Pomocou tlačidla [Fn]

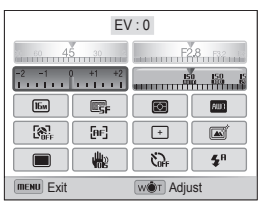
Do možností snímania môžete vstúpiť po stlačení [**Fn**], ale niektoré možnosti nemusia byť k dispozícii.

Napríklad, výber možnosti vyváženia bielej farby v režime Program:

1 Otočte voličom režimov na **P**.



2 Stlačte [**Fn**].

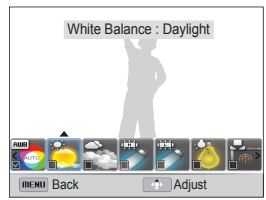


3 Stlačte [**DISP**/⏲/🌷/⏱] a rolujte k AWB.

4 Stlačte [**OK**].

- Bez nutnosti stlačiť [**OK**] môžete priamo zvoliť požadovanú možnosť otočením tlačidla priblíženia doľava alebo doprava.

5 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [🌷/⏱] a vyberte možnosť White Balance (Vyváženie bielej).



6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

7 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

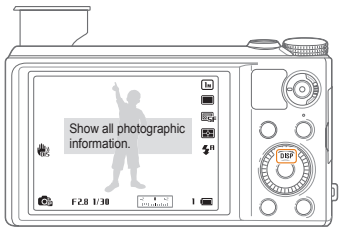
Nastavenie dátumu a času

Naučte sa ako meniť informácie o základnom zobrazení a nastavenia zvuku.

Nastavenie typu displeja

Môžete vybrať typ displeja pre režim snímania alebo prehrávania. Každý typ zobrazuje rôzne informácie o snímaní alebo prehrávaní. Viď tabuľku nižšie.

Opakovaným stláčaním [**DISP**] meníte typ displeja.

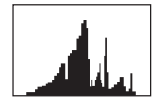


Mode (Režim)	Popis
Snímanie	• Skrytie všetkých informácií o snímaní. • Skrytie všetkých informácií o snímaní okrem informácií v spodnom riadku. • Zobrazenie všetkých informácií o snímaní. • Zobrazenie histogramu.
Prehrávanie	• Skrytie všetkých informácií o aktuálnom súbore. • Zobrazenie informácií o aktuálnom súbore okrem nastavení snímania a histogramu. • Zobrazia sa všetky informácie o aktuálnom súbore.

O histogramoch

Histogram je grafické znázornenie rozloženia svetelných úrovní v snímke. Ak histogram vykazuje najvyššie hodnoty v ľavej časti, snímka je podexponovaná a tmavá. Vyššie hodnoty v pravej časti grafu znamenajú príliš svetlú, preexponovanú snímku. Výška zobrazených špičiek zodpovedá farebnosti. Čím je farebnej zložky viac, tým je vyššia špička.

▲ Podexponovaná



▲ Správne exponovaná

▲ Preexponovaná

Nastavenie zvuku

Zapína alebo vypína zvuky, ktoré vydáva kamera pri vykonávaní funkcií.

1. V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Beep Sound** (Zvuk pípania).
3. Zvoľte možnosť.

Možnosť	Popis
Off (Vypnuté)	Fotoaparát nevydáva zvuky.
On (Zap)	Fotoaparát vydáva zvuky.

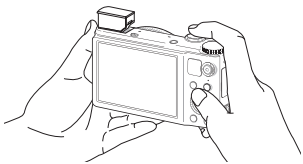
Snímanie fotografií

Naučte sa ako snímať fotografie jednoducho a rýchlo v režime Smart Auto (Inteligentný automatický režim).

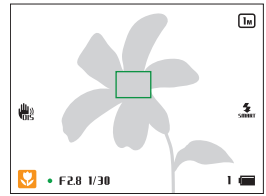
1 Otočte voličom režimov na **SMART**.

2 Posunutím poistky blesku vysuniete blesk v prípade potreby.

3 Nastavte objekt do rámčeka.



4 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
- Zelený rámček indikuje zaostrenie na objekt.
- Červený rámček indikuje, že na objekt nie je zaostrené.



5 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.

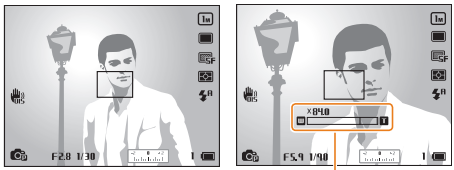
6 Ak si chcete pozrieť nasnímanú fotografiu, stlačte [▶].
- Ak chcete vymazať fotografiu, stlačte [🗑] a potom vyberte **Yes** (Áno).

7 Stlačením [▶] sa vráťte do režimu snímania.

Pozri tipy pre dobré snímky na str. 35.

Transfokácia

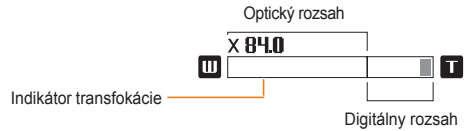
Nastavením transfokátora môžete vytvárať snímky zväčšených objektov.



Pri otáčaní tlačidlom transfokácie sa môže pomer transfokácie zobrazený na obrazovke meniť nekonzistentným spôsobom.

Digitálny transfokátor P A S M SCN

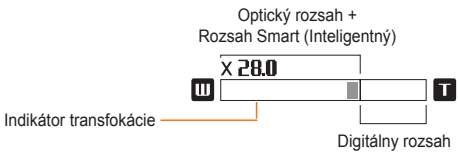
Digitálny transfokátor je podporovaný už prednastavene v režime snímania. Ak priblížite na predmet v režime snímania a indikátor priblíženia sa nachádza v digitálnom rozsahu, váš fotoaparát používa digitálny transfokátor. Pomocou 21x optickej transfokácie a 4x dogitálnej transfokácie môžete uskutočniť až 84-násobnú transfokáciu.



- Digitálna transfokácia nie je dostupná s možnosťou detekcie tváre, efektom inteligentného filtra, možnosťou sledovania AF alebo manuálnym zaostrením.
- Ak snímate fotografiu pomocou digitálnej transfokácie, kvalita fotografie sa môže zhoršiť.

Inteligentná transfokácia P A S M

Môžete používať 28x inteligentnú transfokáciu, ktorá vám umožňuje transfokáciu s menším znížením kvality obrazu, ako pri optickej a digitálnej transfokácii. Pomocou inteligentej a digitálnej transfokácie môžete uskutočniť až 84-násobnú transfokáciu.



- Inteligentná transfokácia nie je dostupná s možnosťou rozpoznania tváre, efektom inteligentného filtra, možnosťou sledovania AF, sériového snímania alebo s manuálnym zaostrením.
- Ak nasnímate fotografiu pomocou inteligentnej transfokácie, kvalita fotografie sa môže zhoršiť.

Nastavenie inteligentnej transfokácie

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Smart Zoom** (Inteligentná transfokácia).

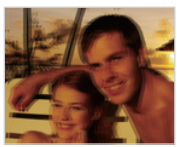
3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Off (Vypnuté): Inteligentná transfokácia je deaktivovaná.
	On (Zap): Inteligentná transfokácia je aktivovaná.

Obmedzenie otrasov fotoaparátu

P A S M SCN

V režime snímania môžete ľahko navoliť možnosť Optická stabilizácia obrazu (OIS) alebo Dvojitá stabilizácia obrazu (DUAL IS). Tieto vykonajú optickú (OIS) aj digitálnu stabilizáciu obrazu (DIS).



▲ Pred opravou

▲ Po oprave

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **Image Stabilizer** (Stabilizátor obrazu).

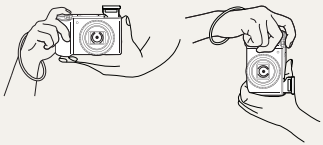
3 Zvoľte možnosť.

Možnosť	Popis
Off (Vypnuté)	Stabilizácia obrazu je vypnutá.
OIS	Optická stabilizácia obrazu (OIS) je zapnutá.
DUAL IS	Dvojitá stabilizácia obrazu (DUAL IS) je zapnutá.

- Stabilizácia obrazu nemusí fungovať správne v nasledujúcich prípadoch:
  - fotoaparátom sledujete pohybujúci sa objekt,
  - používate digitálnu transfokáciu
  - sú otrasy príliš silné,
  - je rýchlosť spúšte pomalá (napríklad pri snímaní nočných scén)
  - je vybitá batéria,
  - snímate záber zblízka.
- Ak požívate funkciu OIS na statíve, môžu byť snímky naopak rozmazané pohybom snímača OIS. Pri použití statívu vypnite stabilizátor OIS.
- Ak sa fotoaparát udrie alebo vám spadne, zobrazenie sa rozmaže. Ak sa tak stane, vypnite fotoaparát a potom ho znovu zapnite.
- Fotoaparát opraví fotografie opticky iba v tom prípade, ak je zdroj svetla jasnejší než fluorescenčné svetlo.
- V režimoch Scéna, Magic Plus a Film možno použiť len optickú stabilizáciu obrazu (OIS).

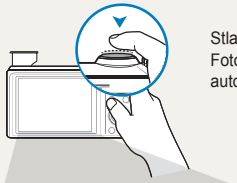
Tipy pre vytváranie lepších snímok

Správne držanie fotoaparátu



Uistite sa, že objektív, blesk alebo mikrofón nič neblokuje.

Stlačenie spúšte do polovice



Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Fotoaparát nastaví zaostrenie a expozíciu automaticky.

Rámček ostrenia

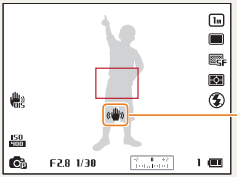
- Stlačte [**Spúšte**] a nasnímajte fotografiu keď sa rám zaostrenia zobrazí zelenou farbou.
- Zmeňte kompozíciu a [**Spúšte**] stlačte do polovice opätovne, ak sa rám zaostrenia zobrazí červenou farbou.

Fotoaparát nastavuje hodnotu clony a rýchlosť uzávierky automaticky.

Obmedzenie otrasov fotoaparátu

- Nastavte možnosť optickej alebo dvojitej stabilizácie obrazu a opticky tak zredukujte otrasy fotoaparátu. (str. 34)
- Zvoľte možnosť dvojitej stabilizácie obrazu **DUAL IS** a zredukujte otrasy opticky aj digitálne. (str. 34)

Ak je zobrazené



Pri použití v tme nenastavujte blesk na **Slow Sync** (Pomalá synchronizácia) alebo **Off** (Vypnuté). Clona zostane otvorená dlhšie a podržať videokameru bez pohybu dostatočne dlho na nasnímanie ostrej fotografie môže byť ťažšie.

- Použite statív alebo nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 74)
- Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 77)

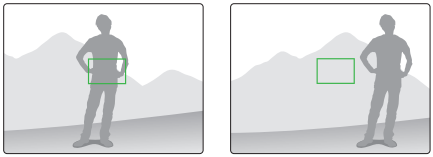
Ochrana pred rozostrením objektu

Objekt je náročné zaostriť, ak:

- medzi objektom a pozadím je príliš malý kontrast (ak má napríklad objekt na sebe oblečenie, ktoré je podobné ako farba pozadia)
- za objektom je jasný zdroj svetla,
- objekt žiari alebo odráža svetlo
- na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie
- objekt nie je v strede rámu

Používanie zámky zaostrenia

Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Po zaostrení môžete presunutím rámčeka zmeniť kompozíciu snímky. Ak ste pripravení, dotlačením [**Spúšte**] vytvorte snímku.



- Pri fotografovaní za slabého svetla

Zapnite blesk. (str. 74)

- Keď sa objekt rýchlo pohybuje

Použite režim High-speed burst (Vysokorýchlostné sériové snímanie) alebo funkciu Precapture (Predsnímanie). (str. 90)

Rozšírené funkcie

Naučte sa ako nasnímať fotografiu a nahrať video výberom režimu.

Použitie režimu Smart Auto 38
Použitie režimu Scéna 40
Použitie režimu Snímka s retušou 41
Použitie režimu Program 42
Použitie režimu Priorita clony, Priorita uzávierky alebo manuálneho režimu 43
Použitie režimu Priorita clony 44
Použitie režimu Priorita uzávierky 45
Použitie manuálneho režimu 46
Používanie režimu Magic Plus 47
Použitie režimu Panoráma 47
Použitie režimu 3D snímky 50
Používanie režimu kúzelného rámu 50
Používanie režimu rozdelenej snímky 51
Používanie režimu snímka v snímke 52
Používanie režimu umeleckého štetca 53
Použitie režimu HDR 54
Použitie režimu Creative Movie Maker 55
Použitie režimu film 57
Nahrávanie videí vo vysokej rýchlosti 59
Použitie režimu Inteligentná detekcia scény ... 60

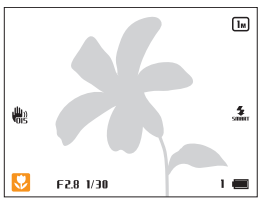
Použitie režimu Smart Auto

V režime Smart Auto váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpozná.
Tento režim sa hodí v prípade, že nie ste dostatočne oboznámení s možnosťami nastavenia fotoaparátu pre rôzne scény.

1 Otočte voličom režimov na **SMART** .

2 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky. Ikony sú uvedené nižšie.



Ikona	Popis
	Krajina
	Scény so svetlobielym pozadím
	Krajina v noci
	Portrét v noci
	Krajina s podsvietením

Ikona	Popis
	Portréty s podsvietením
	Portréty
	Detailné fotografie objektov
	Detailné fotografie textu
	Západ slnka
	Jasné oblohy
	Zalesnené oblasti
	Detailné fotografie farebných predmetov
	Kamera je stabilizovaná alebo je na statíve (pri snímaní v tme)
	Aktívne sa pohybujúce objekty
	Ohňostroje (pri použití statívu)
	Prostredie tmavej miestnosti
	Čiastočne ostré svetlo na tmavom mieste
	Reflektor osvetleného miesta z krátkej vzdialenosti
	Portrét osvetlený reflektorom

3 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény použije východiskové nastavenia pre režim **SMART**.
- Fotoaparát nemusí správne určiť režim portrétu ani v prípade, že je v obraze detegovaná ľudská tvár – záleží na polohe a osvetlení objektu.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.
- Fotoaparát nemusí ani pri použití statívu správne rozpoznať režim , ak sa objekt pohybuje.
- V režime **SMART** spotrebuje fotoaparát viac energie batérie, pretože kvôli správnemu výberu scény mení častejšie nastavenia.

Použitie režimu Scéna

V režime scény môžete snímať fotografiu s predvolenými možnosťami na konkrétnej scéne.

1 Otočte voličom režimov na SCN.

2 Zvoľte scénu.

Možnosť	Popis
Beauty Shot (Snímka s retušou)	Snímanie portrétu s možnosťou skrytia nedokonalostí na tvári.
Night (Noc)	Snímanie scén v noci alebo pri slabom osvetlení (odporúčame vám použiť stojan).
Landscape (Krajina)	Zachytenie statických scén a krajín.
Text (textu)	Jasné zachytenie textu tlačených alebo elektronických dokumentov.
Sunset (Západ slnka)	Zachytenie scén pri západe slnka s prirodzeným podaním červenej a žltej.
Dawn (Úsvit)	Zachytenie scén pri východe slnka.
Backlight (Podsvietenie)	Zachytenie objektov v protisvetle.
Beach & Snow (Pláž a sneh)	Zníženie podexpozície subjektov, spôsobených slnečným svetlom, ktoré sa odráža od piesku alebo snehu.

- Stlačením tlačidla [MENU] → SCN alebo [⌂] zmeňte scénu v režime Scéna. Môžete vybrať ktorúkoľvek z uvedených scén.

3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Použitie režimu Snímka s retušou

V režime retuše tváre môžete snímať portrét s možnosťou skrytia nedokonalostí na tvári.

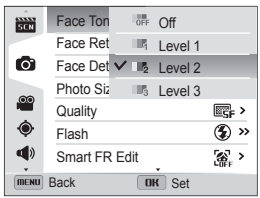
1 Otočte voličom režimov na SCN.

2 Zvoľte .

3 Stlačte [MENU].

4 Vyberte → **Face Tone** (Tón tváre).

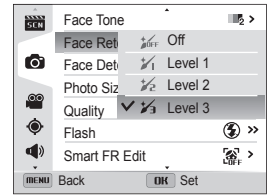
5 Zvoľte možnosť.
- Ak napríklad zvýšite nastavenie Tónu pokožka sa zobrazí svetlejšie.



6 Stlačením [OK] nastavenie uložte.

7 Vyberte **Face Retouch** (Retuš tváre).

8 Zvoľte možnosť.
- Nastavenie retuše tváre nastavte napríklad kvôli skrytiu nedokonalostí tváre.



9 Stlačením [OK] nastavenie uložte.

10 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

11 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

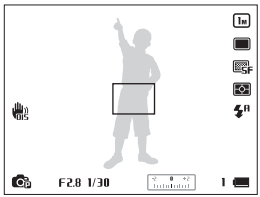
Ak používate režim retuše, vzdialenosť zaostrenia bude nastavená na Auto Macro (Auto makro).

Použitie režimu Program

V režime Program môžete nastaviť rôzne možnosti okrem rýchlosti uzávierky a hodnoty clony, ktoré fotoaparát nastaví automaticky.

1 Otočte voličom režimov na **P**.

2 Nastavte požadované možnosti.
(Prehľad možností nájdete v kap. „Možnosti snímania“.)



3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Použitie režimu Priorita clony, Priorita uzávierky alebo manuálneho režimu

Nastavte hodnotu clony alebo rýchlosť uzávierky a ovládajte tak expozíciu snímok. Nasledujúce možnosti môžete použiť v režimoch Priorita clony, Priorita uzávierky a manuálnom režime.

Hodnota clony

Clona je otvor, ktorý kontroluje množstvo svetla, ktoré vstúpi do fotoaparátu. Clona pozostáva z tenkých kovových plátkov, ktoré sa otvárajú alebo zatvárajú a prepúšťajú tak svetlo do fotoaparátu. Veľkosť clony úzko súvisí s jasom snímky: čím je clona väčšia (menšie clonové číslo), tým je snímka svetlejšia; menšia clona (väčšie clonové číslo) znamená tmavší obraz.

▲ Malá hodnota clony (Veľkosť clony je veľká.)

▲ Veľká hodnota clony (Veľkosť clony je malá.)

Rýchlosť uzávierky

Rýchlosť závierky, ktorá je dôležitým faktorom pri jase fotografie, odkazuje na množstvo času, ktorý je potrebný na otvorenie a zatvorenie závierky. Pomalá rýchlosť závierky umožňuje dlhšie vstupovanie svetla, takže je fotografia jasnejšia. Naopak, vyššia rýchlosť uzávierky poskytuje menej času pre dopad svetla a obraz je tmavší, je však menej ovplyvnený pohybom objektu.

▲ Pomalá rýchlosť závierky

▲ Rýchla rýchlosť závierky

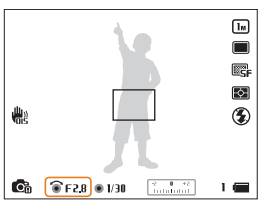
Použitie režimu Priorita clony

Režim Priorita clony vám umožňuje manuálne nastaviť hodnotu clony, pričom fotoaparát automatický zvolí vhodnú rýchlosť uzávierky.

1 Otočte voličom režimov na **A·S·M**.

2 Vyberte .
- Ak chcete nastaviť iný režim, keď je volič režimov nastavený na **A·S·M**, stlačte [**MENU**] a potom vyberte → režim.

3 Stlačte [**OK**] a otáčaním navigačného tlačidla nastavte hodnotu clony.
- Pozri str. 43 ohľadom informácií o hodnote clony.



4 Nastavte možnosti.
(Prehľad možností nájdete v kap. „Možnosti snímania“).

5 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

6 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Použitie režimu Priorita uzávierky

Režim Priorita uzávierky vám umožňuje manuálne nastaviť rýchlosť uzávierky, pričom fotoaparát automatický zvolí vhodnú hodnotu clony.

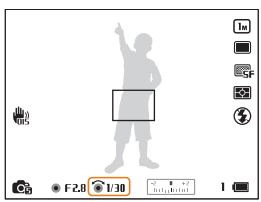
1 Otočte voličom režimov na **A·S·M**.

2 Vyberte .

- Ak chcete nastaviť iný režim, keď je volič režimov nastavený na **A·S·M**, stlačte [**MENU**] a potom vyberte → režim.

3 Stlačte [**OK**] a otáčaním navigačného tlačidla nastavte rýchlosť uzávierky.

- Pozri str. 43 ohľadom informácií o rýchlosti uzávierky.



4 Nastavte možnosti.
(Prehľad možností nájdete v kap. „Možnosti snímania“).

5 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

6 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

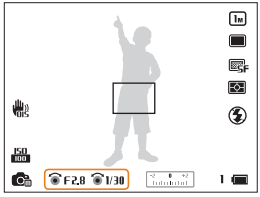
Použitie manuálneho režimu

Manuálny režim vám umožňuje manuálne nastaviť aj hodnotu clony, aj rýchlosť uzávierky.

1 Otočte voličom režimov na **A·S·M**.

2 Vyberte .
- Ak chcete nastaviť iný režim, keď je volič režimov nastavený na **A·S·M**, stlačte [**MENU**] a potom vyberte → režim.

3 Stlačte [**OK**] a potom stlačením tlačidiel [/] zvoľte hodnotu clony alebo rýchlosti uzávierky.



4 Otáčaním navigačného tlačidla nastavte hodnotu clony alebo rýchlosť uzávierky.

5 Nastavte možnosti.
(Prehľad možností nájdete v kap. „Možnosti snímania“).

6 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

7 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Používanie režimu Magic Plus

V režime Magic Plus môžete snímať fotografie alebo nahrávať videá s rôznymi efektmi.

Použitie režimu Panoráma

V režime Panoráma môžete nasnímať širokú panoramatickú scénu na jednu fotografiu. Nasnímajte a skombinujte sériu fotografií a vytvorte panoramatickú snímku.

Fotografovanie normálnej alebo 3D panoramatickej fotografie

Zachyťte bežnú panoramatickú fotografiu alebo 3D panoramatickú fotografiu, ktorú môžete zobraziť v 3D TV.

▲ Príklad snímania

1 Otočte voličom režimov na .

2 Zvoľte .

3 Stlačte [**MENU**].

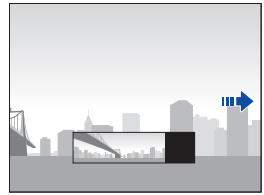
4 Vyberte → **Panorama** (Panoráma) → **Live Panorama** (Náhľad panorámy) alebo **3D Panorama** (3D panoráma).

5 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

6 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
- Scénu, ktorú chcete nasnímať vyrovnajte vo fotoaparáte so stranou úplne vľavo alebo vpravo, úplne hore alebo dole.

7 Stlačte a podržte [**Spúšte**] a spustite snímanie.

8 Pomaly stlačte [**Spúšte**] a pohybujte fotoaparátom vo vybranom smere.
- V režime 3D panoráma môžete nasnímať scénu iba v horizontálnom smere.
- Keď je hľadáčik vyrovnaný s ďalšou scénou, fotoaparát automaticky nasníma ďalšiu fotografiu.



9 Keď skončíte, uvoľnite [**Spúšte**].
- Po nasnímaní všetkých potrebných snímok ich fotoaparát skombinuje do jednej panoramatickej fotografie.

- Kvôli lepším výsledkom pri snímaní panoramatických fotografií sa vyhnite nasledovnému:
  - príliš rýchlemu alebo príliš pomalému posúvaniu fotoaparátu
  - príliš krátkemu posunutiu fotoaparátu na nasnímanie ďalšej fotografie
  - posúvaniu fotoaparátu nepravidelnou rýchlosťou
  - traseniu fotoaparátu
  - zmene smeru fotoaparátu počas snímania fotografie
  - snímaniu na tmavých miestach
  - snímaniu blízkeho, pohybujúceho sa objektu
  - snímaniu v podmienkach, kde sa jas alebo farba svetla menia
- Výber režimu Panoráma deaktivuje funkcie digitálnej a optickej transfokácie. Ak vyberiete režim Panoráma keď je objektív transfokovaný, fotoaparát automaticky zruší transfokáciu a prejde do východiskovej polohy.
- V režime Panoráma nie sú k dispozícii niektoré možnosti snímania.
- Fotoaparát môže zastaviť snímanie z dôvodu kompozície snímania alebo pohybu objektu.
- Ak chcete zlepšiť kvalitu fotografie v režime Panoráma nemusí fotoaparát nasnímať koniec scény, ak ním prestanete pohybovať. Ak chcete nasnímať celú scénu, pohybujte fotoaparátom mierne za bodom, kde chcete, aby sa scéna skončila.
- V režime 3D panoráma nemusí váš fotoaparát nasnímať úplný začiatok alebo koniec scény, z dôvodu povahy 3D efektu. Ak chcete nasnímať celú scénu, posúvajte sa mierne za začiatočnými a konečnými bodmi, ktoré chcete nasnímať.

- V režime 3D panoráma sa nasníma JPEG aj MPO formát.
- Môžete si pozrieť MPO súbor, ktorý podporuje iba 3D efekt na MPO-kompatibilnom displeji, ako je napríklad 3D televízor alebo 3D monitor. Na displeji vášho fotoaparátu si môžete prezerať iba JPEG súbory.
- Pri prezeraní MPO súboru na 3D televízore alebo 3D monitore použite správne 3D okuliare.

Použitie režimu Akčná panoráma

V režime Akčná panoráma môžete nasnímať a kombinovať série fotografií pohyblivých objektov.

▲ Príklad snímania

1 Otočte voličom režimov na .

2 Zvoľte .

3 Stlačte [**MENU**].

4 Vyberte → **Panorama** (Panoráma) → **Action Panorama** (Akčná panoráma).

5 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

6 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
- Fotoaparát zarovnajte s ľavým alebo pravým okrajom scény, ktorú chcete zachytiť.

7 Stlačte a podržte [**Spúšte**] a spustite snímanie.

8 Stlačte [**Spúšte**] a pomaly pohybujte fotoaparátom vo vybranom smere.
- Ak sa tam nachádza viac ako jeden objekt, fotoaparát nemusí rozpoznať správny predmet.
- Ak sú objekty počas snímania mimo vodiaceho rámu, fotoaparát nenasníma pohyb objektov.
- Veľkosť rámika sa môže meniť podľa polohy objektu.

9 Keď skončíte, uvoľnite [**Spúšte**].
- Fotoaparát automaticky skombinuje snímky do jednej fotografie.

- Kvôli lepším výsledkom pri snímaní panoramatických fotografií sa vyhnite nasledovnému:
  - príliš rýchlemu alebo príliš pomalému posúvaniu fotoaparátu
  - príliš krátkemu posunutiu fotoaparátu na nasnímanie ďalšej fotografie
  - posúvaniu fotoaparátu nepravidelnou rýchlosťou
  - traseniu fotoaparátu
  - zmene smeru fotoaparátu počas snímania fotografie
  - snímaniu na tmavých miestach
  - snímaniu blízkeho, pohybujúceho sa objektu
  - snímaniu v podmienkach, kde sa jas alebo farba svetla menia
- Fotoaparátu môže trvať istý čas, kým uloží panoramatické fotografie.
- V režime Akčná panoráma nie sú k dispozícii niektoré možnosti snímania.

Použitie režimu 3D snímky

V režime 3D snímky môžete zachytiť scény s efektom 3D.

1 Otočte voličom režimov na .

2 Vyberte .

3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

- Fotoaparát nasníma 2 fotografie, v JPEG aj MPO formáte.

- V režime 3D snímky sa rozlíšenie automaticky nastaví na .
- V režime 3D snímky nie sú niektoré možnosti snímania k dispozícii.
- Môžete si pozrieť MPO súbor, ktorý podporuje iba 3D efekt na MPO-kompatibilnom displeji, ako je napríklad 3D televízor alebo 3D monitor. Na displeji vášho fotoaparátu si môžete prezerať iba JPEG súbory.
- Pri prezeraní MPO súboru na 3D televízore alebo 3D monitore použite správne 3D okuliare.

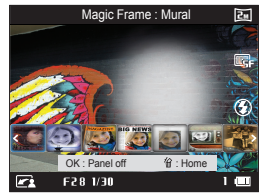
Používanie režimu kúzelného rámu

V režime kúzelného rámu môžete na vaše fotografie aplikovať rôzne efekty rámov. Tvar a pocit fotografií sa mení podľa rámov, ktoré vyberiete.

1 Otočte voličom režimov na .

2 Vyberte .

3 Vyberte požadovaný rám.



4 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

V režime kúzelného rámu sa rozlíšenie automaticky nastaví na .

Používanie režimu rozdelenej snímky

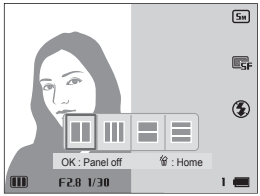
V režime rozdelenej snímky môžete nasnímať niekoľko fotografií a naaranžovať ich v predvolených rozmiestneniach.

1 Otočte voličom režimov na .

2 Vyberte .

3 Vyberte štýl rozdelenia.

- Ak chcete upraviť ostrosť deliacej čiary, stlačte [**MENU**] a potom vyberte → **Line Blur** (Matnosť čiary) → požadovaná hodnota.
- Ak chcete na niektorú časť snímky aplikovať inteligentný filter, stlačte [**MENU**] a potom vyberte → **Smart Filter** (Inteligentný filter) → požadovaná možnosť. Na každú časť snímky môžete aplikovať iný inteligentný filter.



4 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.

- Opakujte kroky 4 a 5 a nasnímajte zvyšok fotografií.
- Ak chcete znova nasnímať fotografiu, stlačte [**MENU**].

6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

- V režime rozdelenej snímky sa rozlíšenie automaticky nastaví na 5M alebo menšie.
- V režime rozdelenej snímky sú k dispozícii obmedzené možnosti inteligentného filtra.

Používanie režimu snímka v snímke

V režime snímka v snímke môžete nasnímať alebo vybrať na pozadie fotografiu v plnej veľkosti a potom vložiť do popredia menšiu fotografiu alebo video.

1 Otočte voličom režimov na .

2 Vyberte .

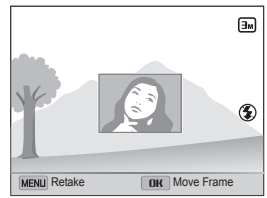
- Ak chcete nastaviť finálnu veľkosť videa pri vkladaní videa, stlačte [**MENU**] a potom vyberte → **Movie Size** (Veľkosť filmu) → požadovaná veľkosť videa.

3 Zaostrite polovičným stlačením [**Spúšte**] a potom stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu na pozadie.

- Ak chcete vybrať fotografiu na pozadie z uložených fotografií, stlačte [**MENU**] a potom vyberte → **Open Image** (Otvoriť snímku) → požadovaná fotografia. Nemôžete vyberať súbor s videom ani fotografiu zachytenú v panoramatickom režime.

4 Stlačením [**OK**] nastavte fotografiu ako obrázok pozadia.

- Ak chcete znova nasnímať fotografiu na pozadie, stlačte [**MENU**].



5 Stlačte [**OK**] a potom stlačením [**DISP**/ / /] zmeňte bod vloženia.

6 Stlačte [**OK**] a potom stlačením [**DISP**/ / /] zmeňte veľkosť vloženia.

7 Stlačením [**OK**] nastavenie uložte.

8 Zaostrite polovičným stlačením [**Spúšte**] a potom stlačením [**Spúšte**] nasnímajte a vložte fotografiu.

- Okno vloženia sa zobrazí po polovičnom stlačení [**Spúšte**] väčšie, takže môžete určiť, či sa objekt nachádza alebo nenachádza v zaostrení.
- Stlačením tlačidla ⓞ spustíte záznam videa (Záznam videa). Opätovným stlačením tlačidla ⓞ (Záznam videa) sa záznam zastaví a video sa uloží.

- Pri snímaní fotografií na pozadie sa rozlíšenie automaticky nastaví na 3M a všetky nasnímané fotografie sa uložia.
- Finálne fotografie obraz v obraze sa uložia do jedného skombinovaného súboru a vložené fotografie alebo videá sa neuložia samostatne.
- Pri vkladaní snímky sa rozlíšenie skombinovaného súboru automaticky nastaví na 3M.
- Pri vkladaní videa sa rozlíšenie skombinovaného súboru automaticky nastaví na VGA alebo menšie.
- Pri snímaní fotografie na pozadie sa zobrazí vertikálna fotografia nasnímaná vo vertikálnej polohe horizontálne, bez automatického otočenia.
- Maximálna veľkosť okna vloženia je ¼ obrazovky a pomer strán zostane pri zmene veľkosti rovnaký.
- Maximálna dĺžka videa, ktoré môžete vložiť je 20 minút.
- V režime snímky v snímke môže byť dostupný rozsah transfokácie menší ako pri iných režimoch snímania.
- Keď z uložených fotografií vyberiete fotografiu na pozadie, v závislosti od pomeru strán sa po bokoch obrázka môžu zobraziť čierne pruhy.

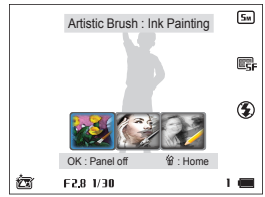
Používanie režimu umeleckého štetca

V režime umeleckého štetca môžete nasnímať fotografiu a potom si pozrieť video, ktoré zobrazuje, ako aplikovať efekt filtra.

1 Otočte voličom režimov na .

2 Vyberte .

3 Vyberte filter.



Možnosť	Popis
Ink Painting (Akvarel)	Aplikovanie efektu akvarelu.
Cartoon (Kreslený obrázok)	Aplikovanie efektu kresleného obrázku.
Sketch (Náčrt)	Aplikovanie efektu náčrtu pera.

4 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.
- Po nasnímaní fotografie sa automaticky spustí video, ktoré zobrazuje ako aplikovať filer.

- V režime umeleckého štetca sa rozlíšenie automaticky nastaví na 5M alebo menšie.
- V režime Umelecký štetec sa uloží fotografia s efektom filtra aj video, ktoré zobrazuje aplikáciu efektu filtra.
- V režime umeleckého štetca môže trvať ukladanie fotografie dlhšie.
- Video zachytené v režime Štetec nie je možné odovzdať prostredníctvom funkcie bezdrôtovej siete vo fotoaparáte.

Použitie režimu HDR

V režime High Dynamic Range (HDR) fotoaparát automatický nasníma niekoľko záberov s rôznymi expozíciami a zlúči ich do jednej snímky, pre ktorú maximalizuje stredné tóny a skoriguje príliš svetlé a tmavé oblasti. Fotografie môžete snímať s mäkkými, bohatými farbami.

▲ Bez HDR efektu

▲ S HDR efektom

1 Otočte voličom režimov na .

2 Vyberte .

3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.
- Fotoaparát automaticky nasníma zábery s rôznymi expozíciami a zlúči ich do jednej snímky.

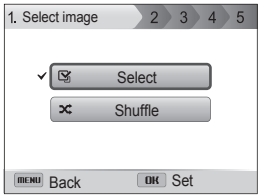
- HDR efekt môže byť ovplyvnený trasením fotoaparátu, osvetlením, pohybom predmetu a prostredím snímania.
- Pri používaní režimu HDR nesmiete používať blesk.
- Pri režime HDR sa môže fotografia ukladať dlhšie.
- Ak používate režim HDR, fotografia náhľadu na obrazovke a nasnímaná fotografia sa môžu zdať väčšie, ako fotografie nasnímané bez tohto efektu.
- Ak snímate pohyblivý objekt pomocou režimu HDR, môže sa zobraziť paobraz.
- Pri priebežnom snímaní záberov sa fotoaparát môže triasť. Odporúčame preto použiť stojan.

Použitie režimu Creative Movie Maker

V režime Creative Movie Maker môžete jednoducho tvoriť filmy z fotografií a videí, ktoré sú uložené na vašej pamäťovej karte.

Tvorenie filmu pomocou Creative Movie Maker

1. Otočte voličom režimov na .
2. Vyberte .
3. Vyberte **+ Movie Creation** (+ Vytvorenie filmu).
4. Vyberte **Select** (Vybrať) a potom vyberte súbory.
   - Musíte vybrať minimálne 2 súbory.
   - Vyberte priečinok vytvorený počas súvislého snímania, aby ste vybrali všetky fotografie v priečinku.
   - Ak vyberiete video , vyberie sa každá fotografia nasnímaná počas nahrávania videa.
   - Vyberte **Shuffle** (Presunúť) a potom nechajte, aby fotoaparát vybral fotografie a videá náhodne. Film nesmie prekročiť dĺžku 2 minúty 30 sekúnd.



- Nie je možné navoliť videá vytvorené v režime Creative Movie Maker ani niektoré vysokorýchlostné videá (480fps).
- Môžete vybrať až 60 fotografií a 10 videí.

5 Stlačte [Fn] a potvrďte svoj výber.

6 Stlačte [⏲], vyberte **Theme** (Téma) a potom vyberte tému.

7 Stlačte [⏲], vyberte **Music** (Hudba) a potom vyberte hudbu.

8 Stlačte [⏲], vyberte **Movie Size** (Veľkosť filmu) a potom vyberte veľkosť filmu.

9 Stlačte [⏲], vyberte **Creation** (Vytvorenie) a potom vyberte **Creation Start** (Začiatok tvorenia).

- Ak nemá váš fotoaparát dostatok voľnej pamäte na uloženie videa, nemôžete vybrať možnosť **Creation Start** (Začiatok tvorenia). Ak chcete mať k dispozícii viac pamäti, vymažte súbory z pamäťovej karty. (str. 103)
- Ak sa zobrazí vyskakovacia správa, keď vyberiete možnosť **Creation Start** (Začiatok tvorenia), vyberte menšiu veľkosť videa v možnosti **Movie Size** (Veľkosť videa).
- Vytvorenie videa môže istú dobu trvať, záleží od čísla a veľkosti vybraných súborov.
- Stlačte [**MENU**] a zrušte tvorenie videa.

Pozretie videa vytvoreného v režime Creative Movie Maker

1 Otočte voličom režimov na .

2 Vyberte .

3 Stlačte [**DISP**/⏲] a vyberte film.

4 Stlačte [**OK**] a prehrajte film.

Ak si chcete pozrieť film v režime prehrávania, stlačte [▶]. (str. 98)

Použitie režimu film

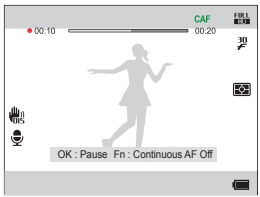
V režime filmu môžete nahrávať videá s full HD v až 20 minútovej dĺžke. Fotoaparát ukladá nahrané videá ako súbory MP4 (H.264).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) je formát videa s vysokou kompresiou stanovený organizáciami medzinárodných noriem ISO-IEC a ITU-T.
- V prípade použitia pamäťovej karty s pomalou rýchlosťou záznamu, fotoaparát nemôže spracovať video rýchlosťou potrebnou pre jeho uloženie. Záznam videa sa tak zastaví alebo môžu byť video snímky porušené.
- Pamäťové karty s nízkymi rýchlosťami zapisovania nebudú podporovať videá s vysokým rozlíšením a vysokou rýchlosťou. Ak chcete nahrávať videá s vysokým rozlíšením alebo rýchlosťou, používajte pamäťové karty s rýchlymi rýchlosťami zapisovania. (Karta SDHC s triedou 6 alebo vyššou)
- Ak aktivujete funkciu OIS, fotoaparát môže nahrať zvuk prevádzky funkcie OIS.
- Ak používate funkciu transfokácie pri nahrávaní videa, fotoaparát môže nahrať zvuk činnosti transfokátora. Ak chcete znížiť zvuk transfokátora, použite funkciu Sound Alive (Zvuk naživo). (str. 96)

1 Otočte voličom režimov na 🎬.

2 Nastavte požadované možnosti. (Prehľad možností nájdete v kap. „Možnosti snímania“.)

3 Nahrávanie spustíte stlačením ⓞ (Nahrávanie videa).
- Stlačením [Fn] počas nahrávania môžete deaktivovať sekvenčné automatické ostrenie.



4 Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením ⓞ (Nahrávanie videa).

- Nahrávanie videa môžete spustiť v niektorých režimoch stlačením ⓞ (Nahrávanie videa) bez potreby prepnutia režimu na 🎬.
- Veľkosť rámu videa sa môže zdať menšia počas nahrávania videa, záleží od rozlíšenia videa a pomeru rámu.
- Ak počas nahrávania videa nevykonáte približne 3 minúty žiadnu činnosť, obrazovka sa stlmí. Ak chcete obrazovku aktivovať, vykonajte akúkoľvek činnosť. Ak stlačíte tlačidlo POWER, tlačidlo transfokátora, tlačidlo Spúšte alebo tlačidlo nahrávania videa, fotoaparát vykoná určenú funkciu, aj keď je obrazovka stlmená.
- **CAF** (Continuous AF) (Priebežné autom. ostrenie): Použite túto funkciu na snímanie zmenou kompozície počas automatického ostrenia na stredovú oblasť.

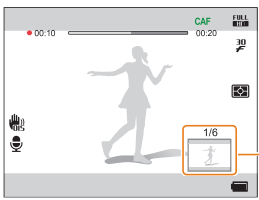
Pozastavenie nahrávania

Fotoaparát vám umožňuje dočasne prerušiť záznam videa. Môžete tak zaznamenať viacero scén ako jeden videosúbor.

- Stlačením [**OK**] záznam prerušíte.
- Ak ho chcete obnoviť, stlačte [**OK**].

Snímanie fotografií počas nahrávania videa

Počas nahrávania videa môžete nasnímať fotografie bez prepnutia na režimy snímania (až 6 fotografií).



Snímky nasnímané počas nahrávania videa

- Stlačte [**Spúšte**] a nasnímajte fotografiu počas nahrávania videa.
- Nasnímané fotografie sa automaticky uložia.

- Nasnímané fotografie automaticky zmenia veľkosť podľa veľkosti nahraného videa.
- Fotografie nemôžete snímať počas nahrávania videí vo vysokej rýchlosti.
- Fotografie nemôžete snímať, keď pozastavíte nahrávanie videa.
- Kvalita snímok nasnímaných počas nahrávania videa môže byť nižšia ako tých, ktoré sú nasnímané normálne.
- Statické snímky z nahrávania videa sa môžu líšiť od pohyblivého záznamu videa.

Nahrávanie videí vo vysokej rýchlosti

Môžete nahrávať videá vo vysokej rýchlosti nastavením pomerov rámu. Videá vo vysokej rýchlosti budú prehrané v pomalom pohybe pri 30 snímkach za sekundu, bez ohľadu na pomer rámu videa.

- Pamäťové karty s pomalými rýchlosťami zápisu nepodporujú videá vo vysokej rýchlosti.
- Pri nahrávaní videí vo vysokej rýchlosti nemôžete nastaviť efekty Inteligentný filter alebo režim Inteligentná detekcia scény.
- Videá vo vysokej rýchlosti nepodporujú hlasové nahrávanie.
- Kvalita obrazu vysokorýchlostného videa môže byť slabšia, ako pri videu s normálnou rýchlosťou.

1 Otočte voličom režimov na .
   - Režim vám umožňuje nahrávať iba video vo vysokej rýchlosti.

2 Otočením ovládacej páčky nahor alebo nadol môžete vybrať frekvenciu snímok.

Ikona	Popis
480	**480fps** (480 s/sek): Nahrávanie 480 snímok za sekundu (až 10 sekúnd).
240	**240fps** (240 s/sek.): Nahrávanie 240 snímok za sekundu (až 10 sekúnd).
30	**30fps** (30 s/sek.): Nahrávanie 30 snímok za sekundu (až 20 minút). **30fps** (30 s/sek) nie je možnosť nahrávania vysokou rýchlosťou.

3 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

4 Nahrávanie spustíte stlačením ⊙ (Nahrávanie videa).

5 Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením ⊙ (Nahrávanie videa).

Použitie režimu Inteligentná detekcia scény

V režime inteligentnej detekcie scény váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpoznal.

1 Otočte voličom režimov na .

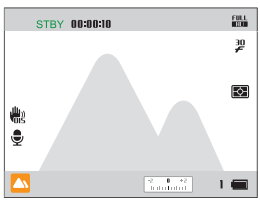
2 Stlačte [**MENU**].

3 Vyberte → **Smart Scene Detection** (Inteligentná detekcia scény) → **On** (Zap.).

4 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

5 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky.



Ikona	Popis
	Krajina
	Západ slnka
	Jasné oblohy
	Zalesnené oblasti

6 Nahrávanie spustíte stlačením ⓞ (Nahrávanie videa).

7 Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením ⓞ (Nahrávanie videa).

- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény použije východiskové nastavenia pre režim inteligentného rozpoznania scény.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.
- Efekty inteligentného filtra nie sú k dispozícii v režime Inteligentná detekcia scény.

GPS

Umožňuje nasnímať snímky s geografickými informáciami alebo zobrazí na mape polohu pre snímku s informáciami o mieste a jeho okolí. Niektoré funkcie nemusia byť v niektorých krajinách kvôli ich národným politikám dostupné.

Používanie GPS 62
- Snímanie fotografií s geografickými informáciami 62
- Zistenie lokality snímania na mape 63

Prehľadávanie okolia 66
- Určenie polohy pomocou zaujímavých miest (POI) 66
- Použite aktívneho orientačného bodu 67
- Používanie kompasu 69

Používanie GPS

Umožňuje nasnímať snímky s geografickými informáciami alebo zobrazí na mape polohu pre snímku s informáciami o mieste a jeho okolí. Pred použitím GPS musíte zapnúť GPS.

Snímanie fotografií s geografickými informáciami

P A S M

Keď je funkcia GPS zapnutá, do fotografií sa zaznamená údaj o polohe. Vašu polohu možno určiť vďaka zabudovanému prijímaču signálu GPS.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte položku ◉ a požadované nastavenie.

Možnosť	Popis
Change Landmark* (Zmeniť orientačný bod)	Zmení názvy známych budov alebo zariadení v blízkosti aktuálnej polohy (zemepisná šírka/dĺžka).
Search Range (Rozsah vyhľadávania)	Nastaví rádius pre zobrazovanie poskytovaných informácií o zaujímavých miestach (POI).
POI* Category (Zaujímavé miesta - kategória)	Zobrazí konkrétne informácie z množiny rôznych informácií k danej polohe.
GPS Valid Time Settings (Nastavenie platného času GPS)	V prípade výpadku príjmu signálu GPS vyberte čas pre opakované použitie naposledy zaznamenanej geografickej informácie.
Location Display (Zobrazenie polohy)	Nastavte rozsah informácií o polohe, ktorý sa má zobraziť počas režimu fotografovania alebo na odfotografovanej snímke.
GPS Power (Zapnúť GPS)	Zapne systém GPS.
GPS Reset (Vynulovanie systému GPS)	Vyberte túto položku, ak sa má znova vyhľadať GPS satelit v blízkosti vašej polohy.
Export Routes* (Export trás)	Prepíše vašu trasu na pamäťovú kartu pomocou prijatých GPS informácií na jej zobrazenie v mape na počítači.
Calibrate Compass (Kalibrácia kompasu)	Vykonajte kalibráciu polohy pomocou kompasu pomalým pohybom fotoaparátu v tvare číslice 8.
Map Information (Informácie o mape)	Zobrazenie verzie mapových údajov a poskytovateľa mapových informácií.

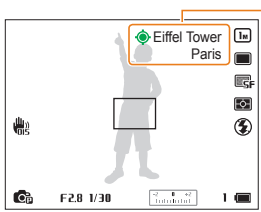
* Change Landmark (Zmeniť orientačný bod): Keď sa zmení orientačný bod, zoznam orientačných bodov sa usporiada v poradí od vám najbližších lokalít.

* POI (Zaujímavé miesta): Týka sa špecifických miest, ktoré môžu byť pre ľudí užitočné alebo zaujímavé.

* Export Routes (Export trás): Informácie geo-tagging sa uložia iba na pamäťovú kartu a dajú sa použiť iba používateľom. Neposkytujú sa, ani sa cez sieť neukladajú u výrobcu, atď. Pri spustení KML súboru exportovaného cez Google Earth alebo iný mapový softvér na počítači, si trasu môžete na počítači zobraziť. Táto funkcia však nie je dostupná v Číne.

3 Vyberte položku **GPS Power** (Zapnúť GPS) → **On** (Zapnúť) a zapnite GPS.

4 Stlačte tlačidlo [**MENU**] pre návrat do režimu snímania.

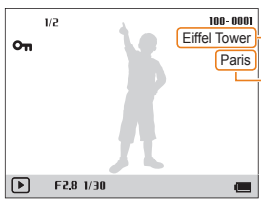


Zobrazenie aktuálnej polohy

5 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

6 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

- Fotografia sa nasníma s geografickými informáciami.
- Na zachytenej snímke sa zobrazia informácie o lokalite a orientačné body.



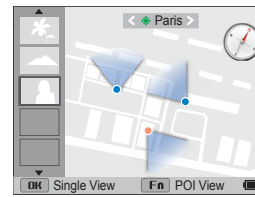
Orientačný bod

Informácie o lokalite

Zistenie lokality snímania na mape

1 Otočte voličom režimov na GPS.

- Na mape sa zobrazí lokalita nasnímania poslednej snímky.
- Vľavo na mape sa zobrazí lokalita a adresa označenej snímky.
- Keď nie je žiadna fotografia, zobrazí sa mapa s aktuálnou lokalitou.

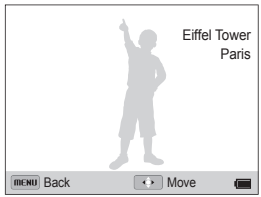


2 Stlačením [**DISP**/⏲] zvoľte snímku.

- V strede mapy sa zobrazí ikona s lokalitou snímania fotografie.

3 Stlačením [OK] zobrazíte jednu fotografiu.

- Na zobrazenie iných nasnímaných fotografií použite tlačidlá šípok.



Zväčšenie zobrazenia mapy

Otočením [**Zoom**] (Transfokátora) doprava sa zväčší časť fotografie. Otočením [**Zoom**] (Transfokátora) doľava objekt zmenšíte.

Kontrola stavu GPS

Stav prijímaného signálnu GPS možno skontrolovať pomocou farieb ikony v režime snímania.

Ikona	Popis
	Príjem signálu GPS nie je možné uskutočniť.
	Vyhľadávanie signálu GPS
	Príjem signálu GPS je v poriadku.

- Aby GPS fungovalo správne, mali by sa mapové údaje uložiť na pamäťovú kartu.
- Na obrazovke možno zobraziť maximálne 5 miniatúry.
- Pre snímku bez príslušných informácií o polohe sa na mape nezobrazí názov lokality.
- Údaje o lokalite pre mapu s oblasťou príjmu ako aj údaje o zaujímavých miestach môžete prebrať z programu Map Download Manager Program alebo z lokality www.samsung.com. Ďalšie informácie nájdete na tejto webovej lokalite.
- Mapové údaje sa v niektorých krajinách nedajú stiahnuť kvôli ich nariadeniam a budú poskytnuté na disku CD.
- Program Map Download Manager (Správca preberania máp) si môžete nainštalovať z dodaného CD. (str. 119)
- Aplikácia Map Download Manage je kompatibilná iba so systémom Windows.

- Pri snímaní metódou **High-speed** (Vysokorýchlostné) alebo **AE BKT** (Režim snímania) sa zaznamenajú geografické informácie.
- Pri snímaní metódou **High-speed** (Vysokorýchlostné) alebo **AE BKT** (Režim snímania) po uplynutí vytýčeného času sa geografické informácie nezaznamenajú.
- Pre optimálny príjem signálu GPS snímajte fotografie na otvorenom priestranstve.
- Funkcia GPS nefunguje dobre vo vnútri budov.
- Príjem signálu GPS môže trvať dlhší čas, v závislosti od podmienok príjmu signálu z GPS satelitu.
- Príjem signálu GPS môže trvať dlhší čas, a to v závislosti od okolitých podmienok (medzi budovami, nízko položená oblasť, oblasti s väčším počtom odrazov signálu, napr. so zrkadlami) a poveternostných podmienok.
- Pri tvorbe geografických informácií môže dochádzať k chybám, a to v závislosti od podmienok pre zistenie lokality.
- Informácie o lokalite (názov mesta) sa môžu zobraziť odlišne z dôvodu zmien zón.
- Čas záznamu geografických informácií sa neuloží.
- V režime **Movie** (Film) sa geografické informácie neuložia.
- Názvy GPS lokalít sa môžu odlišovať podľa oblastí použitia a zobrazujú sa len v tvare mesto/predmestie.
- V niektorých krajinách sa informácie o lokalite môžu v závislosti od charakteristík krajiny líšiť.
- Pamätajte, že pre prebraté mapové údaje nie sú podporované aktualizácie.

- Pre GPS sa používa systém WGS 84 (World Geodetic System 1984).
- Informácie o lokalite sa nemusia zobraziť, hoci sa prijíma signál GPS, a to v závislosti od oblasti používania.
- Pri používaní GPS sa môže rýchlejšie vybíjať batéria.
- Funkcia GPS sa podporuje len v 63 krajinách, vrátane Nemecka, USA, Španielska, VB, Talianska, Indie, Číny, Kanady, Francúzska a Kórey. 55 krajín má podporované informácie o lokalite a z webovej lokality Samsung Electronics pre ne možno prebrať Map údaje. V prípade Číny však možno overiť polohu, len ak je fotoaparát zakúpený v Číne.
- Informácie o GPS lokalite môžu mať prípustný dosah.
- Ak sa signál GPS nepodarí zachytiť ani po uplynutí stanovenej doby, ak sa v poslednom čase prijali nejaké informácie, ponechajú sa posledné informácie.
- Názov miesta na mape sa poskytuje v príslušnom jazyku a aktuálny názov miesta a orientačný bod sa poskytujú iba v kórejčine a angličtine.
- Podporovaný jazyk závisí od miesta, kde ste fotoaparát kúpili.
- Ak je dostupný signál GPS, aktuálna poloha sa automaticky aktualizuje v rámci vytýčeného času GPS.
- Ak je signál GPS nedostupný, na mape sa zobrazí posledné miesto príjmu signálu.
- Ak fotoaparát nemá žiadne mapové údaje o krajine, mapové informácie sa nezobrazia.
- Ak sa v režime GPS chcete vrátiť do režimu snímania alebo prehrávania, otočením voliča režimov zvoľte iný režim.
- Mapové údaje sa vymažú pri formátovaní pamäťovej karty. Pred naformátovaním pamäťovej karty prevezmite mapové údaje a uložte ich.

Prehľadávanie okolia

Môžete prehľadávať okolie vašej aktuálnej polohy alebo zobraziť na mape informácie o zaujímavých miestach.

Určenie polohy pomocou zaujímavých miest (POI)

Pomocou POI možno zobraziť informácie o lokalite pre dané miesto vo vašom okolí registrované v GPS údajoch.

1 Otočte voličom režimov na GPS.
- Zobrazí sa posledná fotografia a mapa s polohou.

2 Stlačte [**Fn**].
- Zobrazí sa mapa aktuálnej polohy.

3 Stlačením tlačidiel šípok presuňte požadované zaujímavé miesta.

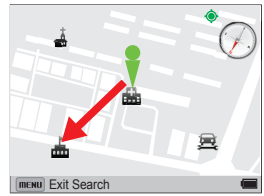
4 Stlačením [**OK**] sa zobrazia informácie pre dané zaujímavé miesto (POI).

Vyhľadávanie v blízkosti aktuálnej polohy

1 Vyberte na obrazovke mapy položku [**MENU**] → **Search Nearby** (Vyhľadať v okolí).
- Zvolené zaujímavé miesta (POI) sú usporiadané podľa najbližšieho miesta od aktuálnej polohy.
- Fotoaparát zobrazuje informácie o zaujímavých miestach v maximálnom dosahu 5 km.

2 Stlačte [**OK**] a vyberte požadovanú klasifikáciu zaujímavých miest a potom zaujímavé miesto.
- Zobrazia sa informácie o zaujímavom mieste.

3 Stlačením [**OK**] nastavte cieľové umiestnenie.
- Pre dané zaujímavé miesto (POI) sa zobrazí smer a vzdialenosť od aktuálnej polohy.
- V zobrazení sa presúvajte pomocou šípok.
- Podrobné informácie pre zaujímavé miesto mimo obrazovky sa zobrazia v dolnej časti mapy.



4 Vyhľadávanie ukončíte stlačením [**MENU**].

- Zaujímavé miesta (POI) sú podporované v kórejčine a angličtine.
- Niektoré informácie o zaujímavých miestach (POI) sa poskytnú v závislosti od politiky niektorých krajín.
- Podporovaný jazyk závisí od miesta, kde ste fotoaparát kúpili.
- Cieľové umiestnenie môžete priamo nastaviť po stlačení tlačidla [**OK**] v obrazovke informácií o zaujímavých miestach.
- Smer a vzdialenosť k cieľovému umiestneniu môžu mať chybu kvôli chybe GPS vyskytujúcej sa z okolitých budov alebo chyby kompasu vplyvom blízkeho magnetického poľa.

Vyhľadávanie v blízkosti zameranej polohy

1 Stlačením tlačidiel šípok na obrazovke mapy presuňte požadované zameranie.
- Stlačením [ ] prejdite späť na aktuálnu polohu.

2 Vyberte na obrazovke mapy položku [**MENU**] → **Search Near Focus** (Rozsah vyhľadávania v okolí).

3 Stlačte [**OK**] a vyberte požadovanú klasifikáciu zaujímavých miest a potom zaujímavé miesto.
- Zobrazia sa informácie o zaujímavom mieste.
- Pre zamerané zaujímavé miesto (POI) sa v zozname zaujímavých miest zobrazia informácie o vzdialenosti a smere.
- Fotoaparát zobrazuje informácie o zaujímavých miestach v maximálnom dosahu 5 km.

4 Stlačením [**OK**] nastavte cieľové umiestnenie.
- Uvedená vzdialenosť sa meria od aktuálne polohy.
- Ak je cieľové miesto vzdialené od aktuálnej polohy, mierka mapy sa automaticky zmení, aby sa zobrazila na jednej obrazovke.

5 Vyhľadávanie ukončíte stlačením [**MENU**].

Použite aktívneho orientačného bodu

Stlačením tlačidla Live Landmark (Aktívny orientačný bod) v režime snímania sa zobrazí poloha a informácie najbližšieho zaujímavého miesta (POI) v zobrazení rozšírenej reality.

1 V režime snímania stlačte [ ].
- Zobrazí sa posledný nastavený orientačný bod a názov poslednej lokality s príjmom signálu.
- Vyberie sa zaujímavé miesto (POI) v štvorci uprostred.
- Ak stlačíte [**OK**] a zaujímavé miesto (POI) nie je umiestnené vo štvorci uprostred, zvolí sa najbližšie zaujímavé miesto (POI).

2 Stlačením [**OK**] sa zobrazia informácie pre dané zaujímavé miesto (POI).
- Stlačením [/] prejdite na požadované zaujímavé miesto.

Vyhľadávanie v blízkosti aktuálnej polohy

1 Vyberte na obrazovke mapy položku [**MENU**] → **Search Nearby** (Vyhľadať v okolí).
- Zvolené zaujímavé miesta (POI) sú usporiadané podľa najbližšieho miesta od aktuálnej polohy.
- Fotoaparát zobrazuje informácie o zaujímavých miestach v maximálnom dosahu 5 km.

2 Stlačte [**OK**] a vyberte požadovanú klasifikáciu zaujímavých miest a potom zaujímavé miesto.
- Zobrazia sa informácie o zaujímavom mieste.
- V zobrazení sa presúvajte pomocou šípok.
- Podrobné informácie pre zaujímavé miesto mimo obrazovky sa zobrazia v dolnej časti mapy.

3 Stlačením [**OK**] nastavte cieľové umiestnenie.
- Pre dané zaujímavé miesto (POI) sa zobrazí smer a vzdialenosť od aktuálnej polohy.

4 Vyhľadávanie ukončíte stlačením [**MENU**].

- Informácie pre aktívny orientačný bod nie sú dostupné, keď:
  - nie je prijímaný žiadny signál GPS
  - je vypnuté GPS
  - nie sú nájdené žiadne mapové údaje
- Cieľové umiestnenie môžete priamo nastaviť po stlačení tlačidla [**OK**] v obrazovke informácií o zaujímavých miestach.
- Smer a vzdialenosť k cieľovému umiestneniu môžu mať chybu kvôli chybe GPS vyskytujúcej sa z okolitých budov alebo chyby kompasu vplyvom blízkeho magnetického poľa.

Používanie kompasu

Pomocou kompasu môžete skontrolovať smer požadovanej polohy.

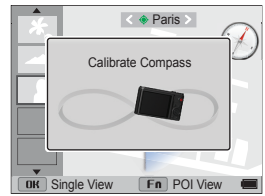
1 Stlačením [⊘] zobrazíte v režime snímania okno kompasu.
- Kompas zobrazí smer trasy pre vašu polohu.

2 Stlačením [⊘] sa vráťte do režimu snímania.

Ak je fotoaparát otočený objektívom nahor a obrazovkou nadol, smer určený pomocou kompasu nemusí byť správny.

Kalibrácia kompasu

Na použitie režimu zobrazenia mapy alebo funkcie aktívny orientačný bod možno budete musieť kalibrovať kompas. Vykonaním kalibrácie kompasu získate presnejší smer.



1 Keď je potrebné kalibrovať kompas, zobrazí sa správa upozorňujúca na kalibráciu.

2 Na kalibráciu kompasu 2 až 3-krát pomaly mávajte fotoaparátom opisujúc číslicu osem.

Kompas sa môže rozkalibrovať na miestach so silným magnetickým poľom, napríklad vnútri vozidla alebo vlaku. Pred použitím kompas niekde inde skalibrujte.

Možnosti snímania

Naučte sa nastavovať možnosti v režime snímania.

Voľba rozlíšenia a kvality 71
- Voľba rozlíšenia 71
- Nastavenie kvality fotografie 72

Použitie samospúšte 73

Snímanie pri slabom osvetlení 74
- Potlačenie červených očí 74
- Použitie blesku 74
- Nastavte citlivosť ISO 77

Zmena zaostrenia fotoaparátu 78
- Použitie makra 78
- Použitie automatického ostrenia 78
- Zaostrenie na vybranú oblasť 80
- Použitie ostrenia so sledovaním 80
- Nastavenie oblasti ostrenia 81

Použitie detekcie tváre 82
- Rozpoznanie tvárí 82
- Snímanie samospúšťou 83
- Snímanie snímky s úsmevom 83
- Detekcia zatvorených očí (žmurknutia) 84
- Použitie inteligentného rozpoznania tváre 84
- Registrácia tvárí ako obľúbených (Moja hviezda) 85

Nastavenie jasu a farieb 86
- Ručné nastavenie expozície (EV) 86
- Zmena možností merania 87
- Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej) ... 87

Použitie režimov série 90
- Snímanie fotografií v režime Vysokorýchlostné sériové snímanie 90
- Snímanie fotografií v režime Predsnímanie ... 91
- Snímanie skupiny fotografií 91

Aplikovanie efektov/Upravenie fotografií 93
- Použitie efektov inteligentného filtra 93
- Nastavenie fotografie 95

Zníženie zvuku transfokátora 96

Voľba rozlíšenia a kvality

Tu sa naučíte nastavovať rozlíšenie a kvalitu obrazu.

Voľba rozlíšenia

S vyšším rozlíšením sú snímka alebo video zložené z viacerých obrazových bodov a môžu byť vytlačené na väčší papier alebo premietané na väčšej obrazovke. S voľbou vyššieho rozlíšenia rastie aj veľkosť súboru.

Nastavenie rozlíšenia fotografie SMART P A S M SCN

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Photo Size** (Veľkosť fotografie).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
16M	**4608X3456**: Tlač na papier A1.
14M	**4608X3072**: Tlač na formát A1 v širokom pomere strán (3:2).
12M	**4608X2592**: Tlač na formát A1 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
10M	**3648X2736**: Tlač na papier A2.
8M	**2832X2832**: Tlač na papier A3 v pomere 1:1.
5M	**2592X1944**: Tlač na papier A4.
3M	**1984X1488**: Tlač na papier A5.
2M	**1920X1080**: Tlač na formát A5 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
1M	**1024X768**: Pripojenie k e-mailu.

Nastavenie rozlíšenia videa SMART P A S M SCN

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Movie Size** (Veľkosť filmu).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
FULL HD	**1920X1080**: Prehrávanie na HDTV vo vysokej kvalite.
HD	**1280X720**: Prehrávanie na HDTV.
VGA	**640X480**: Prehrávanie na analógovom televízore.
320 WEB	**For Sharing** (Na zdieľanie): Odoslanie na webovú lokalitu pomocou bezdrôtovej siete (maximálne 30 sekúnd).

Nastavenie kvality fotografie P A S M SCN

Nastavenia vyššej kvality fotografie vedie k väčším veľkostiam súborov. Fotoaparát komprimuje a uloží fotografie, ktoré ste nasnímali vo formáte JPEG.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Quality** (Kvalita).

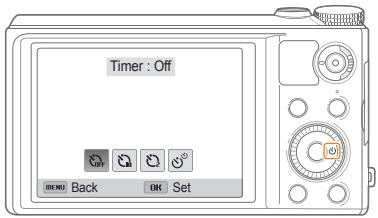
3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
SF	**Super Fine** (Veľmi jemná): Snímanie fotografií v mimoriadne vysokej kvalite.
F	**Fine** (Jemná): Snímanie fotografií vo vysokej kvalite.
N	**Normal** (Normálna): Snímanie fotografií v normálnej kvalite.

Použitie samospúšte SMART P A S M SCN

Naučte sa používať samospúšť na oneskorenie vytvorenia snímky.

1 V režime snímania stlačte [⏲].



2 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
OFF	**Off** (Vypnuté): Samospúšť nie je aktívna.
10	**10 Sec** (10 s): Snímanie fotografií s 10-sekundovým omeškaním.
2	**2 Sec** (2 s): Snímanie fotografií s 2-sekundovým omeškaním.
	Double (Dvojitá): Snímanie jednej fotografie s 10-sekundovým omeškaním a ďalšej fotografie s 2-sekundovým omeškaním.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

3 Stlačením [**Spúšte**] spustite samospúšť.

- Kontrolka AF-assist/samospúšte bliká. Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po stanovenom čase.

- Stlačením [**Spúšte**] alebo [⏲] samospúšť zrušíte.
- Záleží od možností Detekcie tváre, ale funkcia časovača nemusí byť k dispozícii.

Snímanie pri slabom osvetlení

Naučte sa fotografovať pri slabom osvetlení.

Potlačenie červených očí P SCN

Pri použití blesku pri snímaní osôb v tme sa môžu oči na snímky javiť červené. Môžete tomu zabrániť voľbou **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). Informácie o možnostiach blesku nájdete v časti „Použitie blesku“.

▲ Pred opravou

▲ Po oprave

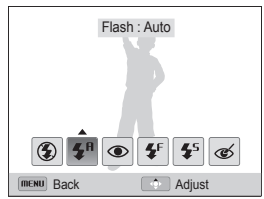
Použitie blesku SMART P A S M SCN

Blesk použite v prípade, že fotografujete za zlého osvetlenia alebo potrebujete viac svetla.

1 Posunutím poistky blesku vysuniete blesk v prípade potreby.

2 V režime snímania stlačte [**MENU**].

3 Vyberte → **Flash** (Blesk).



4 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Off (Vypnuté): • Blesk nepracuje. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia.
SMART	**Auto** (Automatický): Fotoaparát vyberie správne nastavenie blesku pre scénu, ktorú rozpozná v inteligentnom automatickom režime.

Ikona	Popis
	Auto (Automatický): Blesk bude fungovať automaticky keď je objekt alebo pozadie príliš tmavé.
	Red-eye (Červené oči): • Ak je objekt alebo pozadie príliš tmavé, blesk zabliká dvakrát, aby znížil efekt červeného oka. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.
	Fill in (Vyrovnávací): • Blesk pracuje vždy. • Fotoaparát automaticky nastaví intenzitu svetla.
	Slow Sync (Pomalá synchronizácia): • Po záblesku zostane uzávierka dlhšie otvorená. • Táto možnosť je odporúčaná ak chcete nasnímať okolité svetlo, aby ste odhalili viac detailov v pozadí. • Aby snímky neboli rozmazané, použite statív. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia ().
	Red-eye Fix (Redukcia červ. očí): • Blesk sa spustí, keď je objekt alebo pozadie príliš tmavé a fotoaparát napraví červené oči pomocou pokročilej softvérovej analýzy. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.

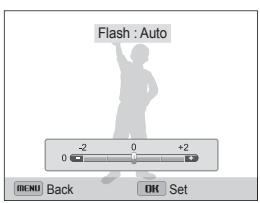
Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

- Nastavenie blesku nie je možné pri voľbe sériového snímania alebo vyberte **Self-Portrait** (Vlastný portrét) alebo **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).
- Uistite sa, že objekt leží v odporúčanej vzdialenosti od blesku. (str. 170)
- Ak sa odráža svetlo z blesku, alebo ak sa vo vzduchu nachádza väčšie množstvo prachu, na vašej fotografii sa môžu objaviť drobné body.

Nastavenie intenzity blesku

Upravte intenzitu blesku alebo sa vyhnite preexponovaným alebo podexponovaným fotografiám.

1. Posunutím poistky blesku vysuniete blesk v prípade potreby.
2. V režime snímania stlačte [**MENU**].
3. Vyberte → **Flash** (Blesk).
4. Prejdite na voľbu.
5. Stlačte [**DISP**].
6. Otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [/] a nastavte intenzitu.

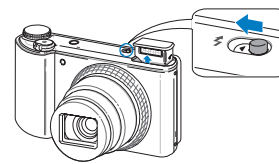


7. Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Nastavenie intenzity blesku sa nemusí prejaviť, ak:
- je objekt príliš blízko pri fotoaparáte,
- je nastavená vysoká citlivosť ISO,
- hodnota expozície je príliš vysoká alebo nízka.

Ako používať blesk

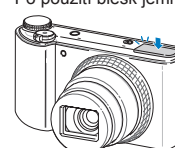
Posunutím poistky blesku vysuniete blesk v prípade potreby.



Ak je blesk sklopený, nepracuje, bez ohľadu na zvolené nastavenie. Keď je jednotka blesku vysunutá, blesk sa spustí podľa zvolenej možnosti.

- Ak blesk nepoužívate, zaklopte ho. Znížite nebezpečenstvo poškodenia.
- Pokus o násilné vyklopenie blesku môže poškodiť fotoaparát.

Po použití blesk jemne zatlačte.



Nastavte citlivosť ISO P A S M

Citlivosť ISO udáva citlivosť filmu na svetlo podľa organizácie International Organization for Standardisation (ISO). Čím vyššie číslo ISO zvolíte, tým bude fotoaparát citlivejší na svetlo. Používajte vyššiu citlivosť ISO, nasnímajte lepšie fotografie a znížte trasenie kamery, keď nepoužívate blesk.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **ISO**.

3 Zvoľte možnosť.

- Zvoľte ISO AUTO a nastavte vhodnú citlivosť ISO podľa jasu objektu a pozadia.

Vyššia ISO citlivosť môže vyústiť do vyššieho rušenia snímky.

Zmena zaostrenia fotoaparátu

Naučte sa nastavovať zaostrenie fotoaparátu, aby vyhovovalo objektu a podmienkam snímania.

Použitie makra P A S M SCN

Pre snímanie objektov zblízka, ako napr. kvetín alebo hmyzu, použite režim makro.

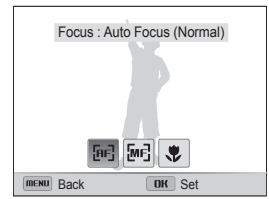
- Fotoaparát sa pokúste držať pevne, aby ste predišli rozmazaným fotografiám.
- Pri vzdialenosti objektu pod 40 cm vypnite blesk.

Použitie automatického ostrenia P A S M SCN

Ak chcete vytvárať ostré snímky, zaostrite správne určením vzdialenosti prístroja od objektu.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Focus** (ostrenia).



3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
AF	**Auto Focus (Normal)** (Automatické zaostrenie (Normálne)): Zaostrenie na objekt, ktorý je ďalej ako 80 cm. (350 cm ak používate transfokátor).
MF	**Manual Focus** (Ručné ostrenie): Ostrenie na objekt ručným nastavením vzdialenosti ostrenia.
	Macro (Makro): Zaostrite na objekt, ktorý je od fotoaparátu vzdialený 10–80 cm (150-350 cm pri použití transfokátora).
AF	**Auto Macro** (Autom. makro): • Automaticky ostrí na objekt ďalej než 10 cm (150 cm ak používate transfokátor). • V niektorých režimoch snímania sa nastavuje automaticky.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

Ručné nastavenie vzdialenosti ostrenia P A S M

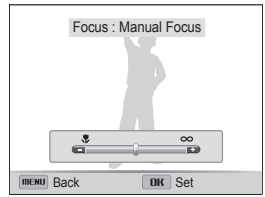
1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Focus** (ostrenia).

3 Vyberte **Manual Focus** (Ručné ostrenie).

4 Stlačte [**DISP**].

5 Otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [/] a nastavte vzdialenosť zaostrenia.



6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

- Ak je po ručnom nastavení vzdialenosti ostrenia objekt neostrý, snímka môže byť rozmazaná.
- Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti oblasti zaostrenia a možnosti detekcie tváre.

Zaostrenie na vybranú oblasť P A S M

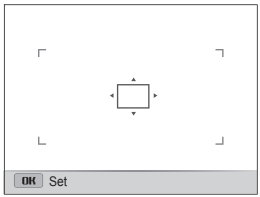
Zaostriť môžete iba na oblasť, ktorú ste vybrali.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Focus Area** (Oblasť zaostrenia) → **Selection AF** (Výber AF).

3 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

4 Stlačte [**OK**], potom otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [**DISP**/ / /] a presuňte snímku do požadovanej oblasti.



5 Stlačte [**OK**] alebo [**Spúšť**].

6 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

- Stlačením [**OK**] zmeníte oblasť zaostrenia.

Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti rozpoznania tváre, možnosti impulzového blesku a efekty inteligentného filtra.

Použitie ostrenia so sledovaním P A S M

Ostrenie so sledovaním vám umožňuje sledovať a ostriť na objekt, aj keď sa pohybujete.

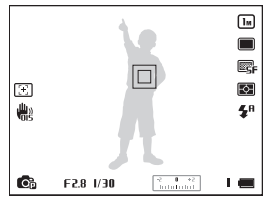
1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Focus Area** (Oblasť zaostrenia) → **Tracking AF** (Sledovanie AF).

3 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

4 Zaostrite na objekt, ktorý chcete sledovať, a stlačte [**OK**].

- Na objekte sa zobrazí rámček ostrenia a pohybuje sa s ním po obrazovke podľa pohybu fotoaparátu.



- Biely rámček znamená, že fotoaparát sleduje objekt.
- Zelený rámček znamená, že po stlačení [**Spúšte**] do polovice je objekt zaostrený.

5 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

- Ak nevyberiete oblasť zaostrenia, rám zaostrenia sa zobrazí v strede obrazovky.
- Sledovanie objektu môže zlyhať, keď:
  - objekt je príliš malý
  - objekt sa príliš hýbe
  - je objekt osvetlený zozadu a fotografujete v zlom svetle,
  - sú farby alebo vzor objektu podobné pozadiu,
  - na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie
  - sa fotoaparát príliš trasie.
- Ak sledovanie objektu zlyhá, rám zaostrenia sa zobrazí ako rám tvorený jednou bielou čiarou (▭).
- Ak dôjde k zlyhaniu sledovania, vyberte objekt znovu.
- Ak fotoaparát nie je schopný zaostriť, rám zaostrenia sa prepne na rám tvorený jednou červenou čiarou (▭).
- Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti rozpoznania tváre, možnosti impulzového blesku a efekty inteligentného filtra.

Nastavenie oblasti ostrenia P A S M SCN

Lepšie snímky môžete získať voľbou správnej oblasti ostrenia podľa umiestnenia objektu v scéne.

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Focus Area** (Oblasť zaostrenia).
3. Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Center AF (Ostrenie na stred): Zaostrenie na stred rámu (vhodné ak sú objekty umiestnené v strede, alebo jeho blízkosti).
	Multi AF (Viacbodové ostrenie): Ostrenie na jednu alebo viac z 9 možných oblastí.
	Selection AF (Výberové ostrenie): Ostrenie na zvolenú oblasť. (str. 80)
	Tracking AF (Ostrenie so sledovaním): Ostrenie na objekt a jeho sledovanie. (str. 80)

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

Použitie detekcie tváre P A S M SCN

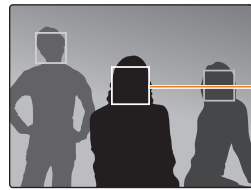
Pri použití tejto funkcie fotoaparát automaticky rozpoznáva ľudskú tvár. Pri ostrení na ľudskú tvár určí fotoaparát automaticky expozíciu. Funkciu **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia) používajte, ak chcete rozpoznať zatvorené oči, alebo **Smile Shot** (Snímanie úsmevu) na nasnímanie usmievajúcej sa tváre. Môžete taktiež použiť možnosť **Smart Face Recognition** (Inteligentné rozpoznanie tváre) na zaregistrovanie tvárí a ich uprednostnenie pri zaostrovaní.

- Keď váš fotoaparát rozpozná tvár, automaticky sa na ňu zameria.
- Detekcia tváre nemusí pracovať, ak:
  - je veľká vzdialenosť medzi objektom a fotoaparátom (rámček sa pri možnostiach Úsmev a Detekcia žmurkania zobrazí oranžovo)
  - je príliš málo alebo veľa svetla,
  - objekt nie je otočený smerom k fotoaparátu,
  - má objekt slnečné okuliare alebo masku,
  - sa výraz tváre objektu výrazne mení.
  - je objekt podsvietený, alebo sú nestále svetelné podmienky
- Detekcia tváre nie je dostupná pri nastavení efektov inteligentného filtra, nastavení snímky, výbere AF, sledovaní AF alebo manuálnom nastavení.
- Dostupné možnosti detekcie tváre sa môžu odlišovať, záleží od možností snímania.
- Záleží od možností Detekcie tváre, ale funkcia časovača nemusí byť k dispozícii.
- Keď používate možnosti detekcie tváre, oblasť AF sa automaticky nastaví na Viacnásobné AF.
- Záleží od možností detekcie tváre, ktoré ste vybrali, ale možnosti sériového snímania nie sú k dispozícii.
- Ak nastavíte možnosť inteligentného rozpoznania tváre a nasnímate fotografie rozpoznaných tvárí, zaregistrujú sa do zoznamu tvárí.
- V režime prehrávania môžete zobraziť registrované tváre podľa ich priority. (str. 99) Hoci boli tváre úspešne registrované, nemusia byť v režime prehrávania označené.
- Tvár rozpoznaná pomocou možnosti inteligentného rozpoznania tváre sa nemusí zobraziť v zozname tvárí alebo v inteligentnom albume.

Rozpoznanie tvárí

Váš fotoaparát rozpozná až 10 ľudských tvárí na jednej scéne.

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Normal** (Normálne).



Tvár, ktorá je najbližšie k fotoaparátu alebo najbližšie k stredu scény, sa zobrazí v bielom rámčeku a ostatné tváre sa zobrazia v sivých rámčekoch.

- Tvár je rozpoznaná tým skôr, čím je bližšie k fotoaparátu.
- Detegované tváre sa nemusia zaregistrovať ak nastavíte možnosti sériového snímania.

Snímanie samospúšťou

Snímanie fotografií samého seba. Fotoaparát nastaví vzdialenosť zaostrenia na blízko a keď je pripravený, zapípa

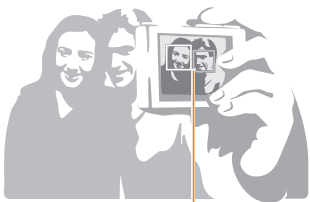
1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Self-Portrait** (Vlastný portrét).

3 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

4 Skomponujte svoju snímku s objektívom namiereným na vás.

5 Po zaznení krátkeho pípnutia stlačte [**Spúšte**].



Ak sa tváre nachádzajú v strede, fotoaparát rýchlo píska.

Ak v nastaveniach vypnete **Volume** (Hlasitosť), fotoaparát nebude vydávať pípanie. (str. 150)

Snímanie snímky s úsmevom

Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.

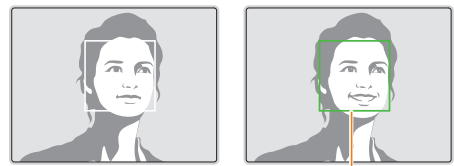
1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Smile Shot** (Snímka s úsmevom).

3 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

4 Vytvorte svoju snímku.

- Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.



Fotoaparát ľahšie rozpozná široký úsmev.

Detekcia zatvorených očí (žmurknutia)

Ak fotoaparát rozpozná zatvorené oči, vytvorí automaticky sériu 2 snímok.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

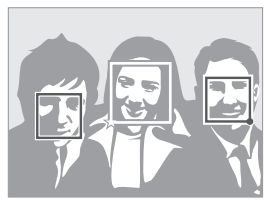
2 Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).

Použitie inteligentného rozpoznania tváre

Fotoaparát automaticky registruje často fotografované tváre. Funkcia inteligentného rozpoznania tváre automaticky preferuje zaostrenie na tieto tváre a na najobľúbenejšie tváre.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Smart Face Recognition** (Inteligentné rozpoznanie tváre).



- : Tváre, ktoré ste zaregistrovali ako najobľúbenejšie. (Registráciu ako najobľúbenejších nájdete na strane 85.)
- : Tváre, ktoré fotoaparát registruje automaticky.

- Fotoaparát nemusí rozpoznať a registrovať tváre správne, záleží na osvetlení, zmenách pozície objektu aj na tom, či objekt nosí okuliare.
- Fotoaparát môže automaticky registrovať až 12 tvárí. Ak fotoaparát rozpozná novú tvár potom, ako bolo už zaregistrovaných 12 tvárí, vymení tvár s najnižšou prioritou za novú.

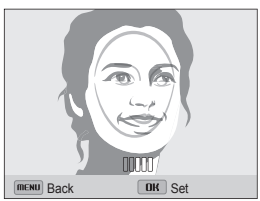
Registrácia tvárí ako obľúbených (Moja hviezda)

Môžete registrovať svoje obľúbené tváre, na ktoré potom prístroj prioritne ostrí a exponuje.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Smart FR Edit** (Inteligentné upravenie FR) → **My Star** (Moja hviezda).

3 Nastavte objekt do oválneho vodidla a stlačením [**Spúšte**] tvár zaregistrujte.



- Pri registrácii tvárí fotografujte iba jednu osobu.
- Pre lepšie výsledky zosnímte 5 snímok tváre osoby :každú z predku, zľava, zprava, zvrchu a zospodku.
- Keď snímate fotografie zľava, sprava, zvrchu a zo spodku, prikážte osobe, aby svoju tvár neotáčala do uhla väčšieho ako 30 stupňov.
- Môžete zaregistrovať tvár a to aj vtedy, keď spravíte len jednu fotografiu z tváre osoby.

4 Po skončení fotografovania sa zobrazí zoznam tvárí.
- Vaše obľúbené tváre sú v zozname označené symbolom ★.

- Môžete registrovať až 8 obľúbených tvárí.
- Pri registrovaní novej tváre nebude svietiť blesk.
- Ak zaregistrujete tú istú tvár dvakrát, jednu z nich môžete vymazať na zozname tvárí.

Zobrazenie obľúbených tvárí

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Smart FR Edit** (Inteligentné upravenie FR) → **Face List** (Zoznam tvárí).

- Ak chcete zmeniť hodnotenie najobľúbenejších tvárí, stlačte [**Fn**] a potom vyberte **Edit Ranking** (Upraviť hodnotenie). (str. 99)
- Ak chcete vymazať najobľúbenejšiu tvár, stlačte [**Fn**] a potom vyberte **Delete** (Vymazať). (str. 100)

Nastavenie jasu a farieb

Tu sa dozviete, ako zvýšiť kvalitu snímky nastavením jasu a farieb.

Ručné nastavenie expozície (EV)

P A S

V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.

▲ Tmavšia (-)

▲ Neutrálna (0)

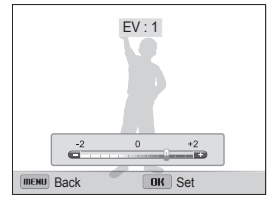
▲ Jasnejšia (+)

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **EV**.

3 Voľbou hodnoty nastavte expozíciu.

- Fotografia bude jasnejšia a expozícia sa zvýši



4 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

- Po nastavení expozície sa nastavenie automaticky uloží. Expozíciu môže byť nutné upraviť, aby ste zabránili podexponovaniu či preexponovaniu snímky.
- Ak sa neviete rozhodnúť o správnej expozícii, vyberte **AE BKT** (Automatická expozícia) možnosť a potom nasnímajte skupinu fotografií. Fotoaparát nasníma 3 za sebou idúce fotografie, každú s inou expozíciou. normálna, podexponovaná a preexponovaná. (str. 91)
- Keď nahrávate video stlačením ⊙ (nahrávania videa) v normálnom režime snímania, nemôžete nastaviť expozíciu.

Zmena možností merania P A S M

Režim merania určuje spôsob, ktorým fotoaparát meria množstvo svetla. Jas a vzhľad vašich snímok sa môže líšiť podľa zvoleného spôsobu merania.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **Metering** (Meranie).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Multi (Viacbodové): • Fotoaparát rozdelí scénu do niekoľkých oblastí a meria jas každej z nich. • Vhodné pre bežné fotografovanie.
	Spot (Bodové): • Fotoaparát meria jas iba v samom strede rámčeka. • Ak nie je objekt v strede scény, nemusí byť snímka správne exponovaná. • Vhodné pre objekty v protisvetle.
	Center-weighted (Stredovo vyvážené): • Fotoaparát určí expozíciu ako priemer jasu celej snímky s dôrazom na stred. • Vhodné pre snímky s objektom v strede poľa.

Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej)

P A S M

Farby snímky závisia od typu a kvality osvetlenia zdrojom svetla. Ak chcete, aby boli farby na vašej fotografii realistické, vyberte nastavenie vyváženia bielej farby, ktoré je správne pre podmienky osvetlenia, ako je napríklad automatické vyváženie bielej farby, denné svetlo, zamračené alebo žiarovka.

AWB Auto WB (Autom. vyváženie bielej)

Daylight (Denné svetlo)

Cloudy (Pod mrakom)

Tungsten (Žiarovka)

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
AWB	**Auto WB** (Autom. vyváženie bielej): Na základe podmienok osvetlenia sa automaticky nastaví vyváženie bielej farby.
	Daylight (Denné svetlo): Pre fotografie vonku cez slnečné dni.
	Cloudy (Pod mrakom): Fotografie vonku počas zamračených dní alebo v tieni.
	Fluorescent_H (Žiarivka typu H): Pri snímaní pod žiarovkou cez deň.
	Fluorescent_L (Žiarivka typu L): Na snímanie pod bielym žiarovkovým svetlom.
	Tungsten (Žiarovka): Na snímanie fotografií vonku pod zapálenými žiarovkami alebo halogénovými lampami.
	Custom Set (Vlastné nastavenie): Použite nastavení vyváženia bielej farby, ktoré ste definovali. (str. 89)
K	**Color Temp.** (Teplota farieb): Nastavte farebnú teplotu zdroja svetla. (str. 89)

Úprava prednastavených možností vyváženia bielej

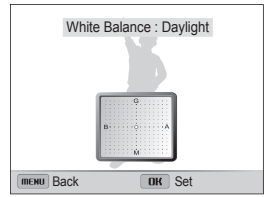
1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej).

3 Rolujte k požadovanej možnosti.

4 Stlačte [**DISP**].

5 Stlačením [**DISP**/ / /] upravte hodnotu na súradniciach.



- **G**: Zelená
- **A**: Jantárová
- **M**: Purpurová
- **B**: Modrá

6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Vlastné nastavenie vyváženia bielej

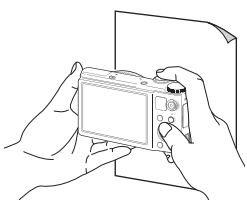
Vyváženie bielej farby môžete prispôsobiť nasnímaním fotografie na bielom povrchu, ako je napríklad kúsok papiera, za svetelných podmienok v ktorých chcete nasnímať fotografiu. Funkcia vyváženia bielej farby vám pomôže vyvážiť farby na vašej fotografii s aktuálnou scénou.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej).

3 Prejdite na **Custom Set** (Vlastné nastavenie).

4 Namierte objektív na kúsok bieleho papiera a potom stlačte [**Spúšte**].



Nastavenie farebnej teploty

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

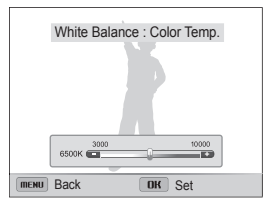
2 Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej).

3 Rolujte k **Color Temp.** (Farebná teplota).

4 Stlačte [**DISP**].

5 Otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [/] a nastavte teplotu farby.

- S vyšším nastavením teploty farby môžete nasnímať teplejšiu fotografiu a s nižším nastavením teploty farby nasnímate chladnejšiu fotografiu.



6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Použitie režimov série P A S M

Vytvorenie snímok pohybujúcich sa objektov alebo zachytenie prirodzeného výrazu osôb môže byť náročné. Môže byť aj ťažké nastaviť expozíciu správne a vybrať správny zdroj osvetlenia. V takom prípade vyberte jeden z režimov sériového snímania.

Snímanie fotografií v režime Vysokorýchlostné sériové snímanie

1 V režime snímania pootočte páčkou jednotky nahor alebo nadol.

2 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	10fps (10 s/sek.): Neustále snímanie 10 fotografií za sekundu. (V jednom slede môžete nasnímať až 8 fotografií.)
	5fps (5 s/sek.): Neustále snímanie 5 fotografií za sekundu. (V jednom slede môžete nasnímať až 8 fotografií.)
	3fps (3 s/sek.): Neustále snímanie 3 fotografií za sekundu. (V jednom slede môžete nasnímať až 8 fotografií.)
	Single (Jednorazové): Nasnímanie jednej fotografie. **Single** (Jednorazové) nie je možnosť vysokorýchlostná sériového snímania.

3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačte a podržte [**Spúšte**].

- Počas držania [**Spúšte**] vytvára fotoaparát snímky nepretržite.

- Možnosti inteligentnej transfokácie, detekcie tváre a inteligentný filter môžete používať iba keď vyberiete **Single** (Samostatné).
- Ukladanie fotografií môže trvať dlhšie, záleží od kapacity pamäťovej karty a výkonu.
- Skôr, ako sa fotoaparát vráti do režimu snímania, vždy zobrazí nasnímané fotografie.
- Pri snímaní s rýchlosťou 10 snímok za sekundu s rýchlosťou clony 1/30 fotoaparát sníma s rýchlosťou 8 snímok za sekundu.

Snímanie fotografií v režime Predsnímanie

V režime Precapture (Predsnímanie) spustí fotoaparát snímanie predtým, ako stlačíte spúšť úplne dole. Ak nechcete zmeškať prvých pár dôležitých snímok, jednoducho použite tento režim a vyberte fotografiu s najlepšími výsledkami po snímaní.

1 V režime snímania pootočte páčkou jednotky nahor alebo nadol.

2 Vyberte **Precapture** (Predsnímanie).

3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
- Fotoaparát súvisle nasníma 7 fotografie. Ak uvoľníte [**Spúšte**] príliš rýchlo, fotoaparát nasníma menej ako 7 fotografií.

4 Stlačte [**Spúšte**].
- Fotoaparát nasníma poslednú fotografiu a po polovičnom stlačení [**Spúšte**] uloží všetky nasnímané fotografie.
- Ak nestlačíte [**Spúšte**] úplne dole, fotografie nasnímané pri polovičnom stlačení [**Spúšte**] sa neuložia.

Snímanie skupiny fotografií

Túto funkciu môžete používať na nasnímanie viacerých fotografií rovnakého objektu s rôznymi mierne upravenými hodnotami nastavení, ako je napríklad expozícia alebo vyváženie bielej.

1 V režime snímania pootočte páčkou jednotky nahor alebo nadol.

2 Vyberte možnosti snímania skupiny fotografií.

Ikona	Popis
	WB BKT: Nasnímanie 3 fotografií s rôznym vyvážením bielej.
	AE BKT: Nasnímanie 3 fotografií s vybranými expozíciami.

3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačte [**Spúšte**].
- Fotoaparát súvisle nasníma 3 fotografie.

- Aby ste predišli vzniku neostrých snímok, použite statív.
- V niektorých režimoch môžete nastaviť aj možnosť stupňovania stlačením [**MENU**] a následným výberom **Bracket** (Stupňovanie).

Výber možnosti snímania skupiny fotografií

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Bracket** (Skupina).
3. Vyberte možnosti snímania skupiny fotografií.
4. Otáčaním navigačného tlačidla nastavte detaily.
   - Nastavte farbu pre vybraný zdroj svetla (vyváženie bielej), alebo vyberte hodnotu expozície.
5. Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Aplikovanie efektov/Upravenie fotografií

Použitie efektov inteligentného filtra P A S M

Použitím rôznych filtračných efektov na snímky vytvoríte jedinečné obrazy.

Miniature (Miniatúra)

Vignetting (Vinetácia)

Fish-eye (Rybie oko)

Sketch (Náčrt)

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte a → **Smart Filter** (Inteligentný filter).

3 Zvoľte efekt.

Dostupné filtre v režimoch Program, Aperture Priority, Shutter Priority a Manual

Ikona	Popis
	Normal (Normálna): Bez efektu.
	Miniature (Miniatúra): Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
	Vignetting (Vinetácia): Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
	Ink Painting (Akvarel): Aplikovanie efektu akvarelu.
	Oil Painting (Olejová maľba): Aplikovanie efektu olejovej maľby.
	Cartoon (Kreslený obrázok): Aplikovanie efektu kresleného obrázku.
	Cross Filter (Priečny filter): Pridanie čiar, ktoré sa rozbiehajú zvonka od jasných objektov a imitujú vizuálny efekt priečneho filtra.
	Sketch (Náčrt): Aplikovanie efektu náčrtu pera.
	Soft Focus (Jemné zaostrenie): Skrytie nedostatkov tváre alebo aplikovanie nádherných efektov.
	Fish-eye (Rybie oko): Blízke objekty sú zdeformované pre vytvorenie efektu objektívu „rybie oko“.
	Classic (Klasický): Aplikovanie čiernobieleho efektu.
	Retro: Aplikovanie efektu sépiového tónu.
	Zooming Shot (Transf. snímanie): Rozmazanie okrajov fotografie na zdôraznenie objektov v strede.

Dostupné filtre v režime videa

Ikona	Popis
	Normal (Normálna): Bez efektu.
	Palette Effect 1 (Efekt palety 1): Vytvorenie živého vzhľadu s ostrým kontrastom a silnými farbami.
	Palette Effect 2 (Efekt palety 2): Jasnejšie a čistejšie scény.
	Palette Effect 3 (Efekt palety 3): Aplikovanie mäkkého hnedého tónu.
	Palette Effect 4 (Efekt palety 4): Vytvorenie studeného a monotónneho efektu.
	Miniature (Miniatúra): Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
	Vignetting (Vinetácia): Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
	Sketch (Náčrt): Aplikovanie efektu náčrtu pera.
	Fish-eye (Rybie oko): Blízke objekty sú zdeformované pre vytvorenie efektu objektívu „rybie oko“.
	Classic (Klasický): Aplikovanie čiernobieleho efektu.
	Retro: Aplikovanie efektu sépiového tónu.

- Ak pri nahrávaní videa vyberiete **Miniature** (Miniatúra), zobrazí sa čas nahrania miniatúry s ikonovou a tento čas bude kratší, ako skutočný čas nahrávania.
- Ak pri nahrávaní videa vyberiete **Miniature** (Mianiatúra), nemôžete nahrávať zvuk videa a snímať fotografie z videa.
- Ak vyberiete **Miniature** (Miniatúra), **Vignetting** (Vinetovanie), **Sketch** (Náčrt) alebo **Fish-eye** (Rybie oko) počas nahrávania videa, rýchlosť nahrávania sa nastaví na 15 a rozlíšenie nahrávania bude nastavené na VGA.
- Ak pri snímaní fotografie vyberiete **Sketch** (Náčrt), **Oil Painting** (Olejová maľba), **Cartoon** (Kresba), **Ink Painting** (Vodná farba), **Cross Filter** (Priečny filter) alebo **Zooming Shot** (Transf. snímanie) sa veľkosť fotografie automaticky zmení na 5M a menej.
- Ak nastavíte efekty inteligentného filtra, nemôžete nastaviť inteligentný filter, možnosti rozpoznania tváre, nastavenia obrazu, sériové snímanie, sledovanie AF alebo výber AF.

Nastavenie fotografie P A S M

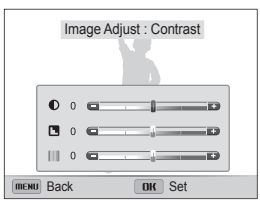
Nastavte ostrosť, sýtosť a kontrast svojich fotografií.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie snímky).

3 Zvoľte možnosť.

- Contrast (Kontrast)
- Sharpness (Ostrosť)
- Saturation (Sýtosť)



4 Otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [/] a nastavte každú hodnotu.

Kontrast	Popis
-	Zníži farebnosť a jas.
+	Pridá farby a jas.

Ostrosť	Popis
-	Zmäkčuje obrysy na snímke (vhodné na úpravu snímok v PC).
+	Zaostruje obrysy a zvyšuje tak čistotu snímky. Môže však dôjsť aj k zvýrazneniu šumu v obraze.

Sýtosť	Popis
-	Zníži farebnú sýtosť.
+	Zvýši farebnú sýtosť.

5 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

- Ak nechcete použiť žiadne efekty (vhodné pre tlač), vyberte 0.
- Ak nastavíte funkcie nastavenia, nemôžete používať možnosti inteligentného filtra a detekcie tváre.

Zníženie zvuku transfokátora

Ak počas záznamu videí používate transfokátor, fotoaparát môže na videá nahrať zvuk transfokátora. Na redukciu zvuku transfokácie použite funkciu Zvuk naživo. Ak je aktivovaná funkcia Audio Zoom, prepojením zvuku a pomeru priblíženia pri zázname videa môžete použiť efekt, pri ktorom sa s priblížením/oddialením obrazovky zvýši alebo zníži zvuk.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Voice** (Zvuk).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Audio Zoom: Zapína funkciu Audio Zoom.
	Sound Alive (Zvuk naživo): Na redukciu zvuku transfokácie použite funkciu Zvuk naživo.
	Normal (Normálna): Vypína funkcie Sound Alive (Zvuk naživo) a Audio Zoom.
	Mute (Vypnutie zvuku): Nenahrávajú sa žiadne zvuky.

- Pri používaní funkcie Zvuk naživo neblokujte mikrofón.
- Nahrávky s funkciou Zvuk naživo sa môžu od aktuálnych zvukov líšiť.
- Efekt funkcie Audio Zoom sa môže v závislosti od prostredia líšiť.
- Keď je aktivované funkcia Audio Zoom, fotoaparát zaznamená zvuk v monofónnom režime.

Prehrávanie/Úpravy

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a upravovať fotografie alebo videá. Naučíte sa taktiež pripojiť fotoaparát k počítaču, fotografickej tlačiarni a televízoru štandardnému, HDTV alebo 3D.

Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania 98
- Spustenie režimu prehrávania 98
- Zobrazenie snímok 104
- Prehrávanie videa 106

Úprava snímky 108
- Zmena veľkosti snímok 108
- Otočenie snímky 108
- Použitie efektov inteligentného filtra 109
- Nastavenie fotografie 110
- Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF) 111

Prezeranie súborov na televízore, HDTV alebo 3D televízore 113

Prenos súborov do počítača 116
- Prenos súborov do počítača so systémom Windows 116
- Prenos súborov do počítača 117

Používanie programov na počítači 119
- Inštalácia softvéru 119
- Použitie programu Intelli-studio 120
- Používanie programu na tvorbu filmov 124
- „Creative Movie Maker“ (CMM) 124

Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge) 126

Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a ako spravovať súbory.

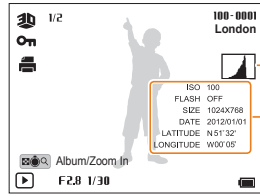
Spustenie režimu prehrávania

Prezeranie fotografií alebo videí, uložených vo vašom fotoaparáte.

1. Stlačte [▶].
   - Zobrazí sa posledný súbor.
   - Ak je fotoaparát vypnutý, zapne sa a zobrazí sa posledný súbor.
2. Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [✿/⏲] a rolujte v súboroch.
   - Ak chcete rolovať cez súbory rýchlejšie, stlačte a podržte [✿/⏲].

Možno nebudete môcť upravovať alebo prehrávať súbory, ktoré boli nasnímané pomocou iných fotoaparátov, z dôvodu nepodporovaných veľkostí (veľkosť snímky atď.) alebo kodekov. Na upravovanie alebo prehrávanie takýchto súborov použite počítač alebo iné zariadenie.

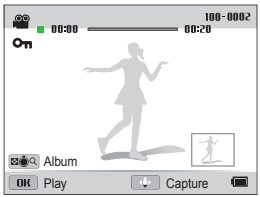
Informácie o súbore s fotografiami



Ikona	Popis
100-0001	Názov priečinka – názov súboru
London	Zobrazenie lokality snímania
1/2	Aktuálny súbor/Celkový počet súborov
3D	Fotografia zachytená v režime 3D snímka
HS	Fotografia nasnímaná v režime High-speed burst (Vysokorýchlostné sériové snímanie) alebo v režime Precapture (Predsnímanie) (Prezeranie súborov ako adresára, str. 100)
🔑	Chránený súbor
🖨	Bola nastavená tlačová objednávka (DPOF)

Ak chcete na obrazovke zobraziť informácie o súbore, stlačte [DISP].

Informácie o súbore s videom



Ikona	Popis
100-0002	Názov priečinka – Názov súboru
00:00	Aktuálny čas prehrávania
00:20	Dĺžka videa
	Videosúbor
	Video obsahuje snímky nasnímané počas nahrávania
	Video vytvorené v režime Creative Movie Maker (Kreatívny tvorca filmov)
	Chránený súbor
	Snímka nasnímaná počas nahrávania videa

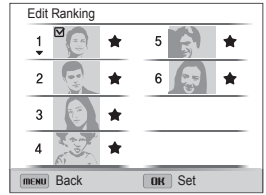
Hodnotenie obľúbených tvárí

Môžete hodnotiť svoje najobľúbenejšie tváre.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Face List Edit** (Upravenie zoznamu tvárí) → **Edit Ranking** (Upraviť hodnotenie).

3 Vyberte tvár v zozname a potom stlačte [**OK**].



4 Otáčajte navigačným tlačidlom alebo stlačte [**DISP**/⊘] a zmeňte hodnotenie tváre a potom stlačte [**Fn**].

Vymazanie najobľúbenejších tvárí

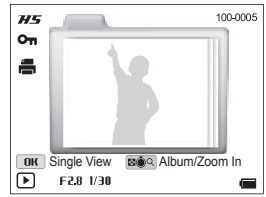
Môžete vymazať svoje najobľúbenejšie tváre.

1. V režime prehrávania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Face List Edit** (Upravenie zoznamu tvárí) → **Delete** (Vymazať).
3. Vyberte tvár v zozname a potom stlačte [**OK**].
4. Stlačte [ ].
5. Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

Prezeranie súborov z adresára

Fotografie nasnímané v režime Vysokorýchlostné sériové snímanie alebo v režime Predsnímanie.

1. V režime prehrávania stlačte [/] a prejdite na požadovaný priečinok.
   - Fotoaparát automaticky prehrá fotografie v adresári.



2. Stlačte [**OK**] a otvorte adresár.
3. Stlačením [/] prechádzajte medzi súbormi.
4. Stlačením [**OK**] sa vráťte do režimu snímania.

Počas prezerania adresára nemôžete upravovať fotografiu. Ak chcete upravovať fotografiu v adresári, stlačte [**OK**], otvorte adresár a potom rolujte k fotografii.

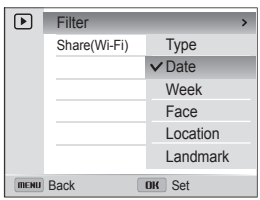
Zobrazenie súborov podľa kategórií v inteligentnom albume

Prezeranie súborov podľa kategórií, ako napríklad typ súboru, dátum, týždeň, tvár, poloha alebo orientačný bod.

1 V režime prehrávania otočte [**Transfokátor**] doľava.

2 Stlačte [**MENU**].

3 Vyberte **Filter** → kategóriu.



Možnosť	Popis
Type (Typ)	Zobrazenie súborov podľa typu.
Date (Dátum)	Zobrazenie súborov podľa dátumu uloženia.
Week (Týždeň)	Zobrazenie súborov podľa dňa v týždni, kedy boli uložené.
Face (Tvár)	Zobrazenie súborov podľa rozpoznaných tvárí a obľúbených tvárí. (až 20 osôb)
Location (Poloha)	Zobrazenie súborov podľa zaznamenanej informácie o polohe.
Landmark (Orientačný bod)	Zobrazenie súborov podľa orientačného bodu.

4 Prejdite na požadovaný súbor a stlačte [**OK**]. Súbor sa zobrazí.

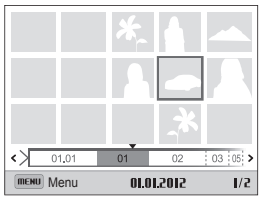
5 Otočením [**Transfokátora**] doľava sa vrátite do normálneho zobrazenia.

Kým fotoaparát otvorí inteligentný album, zmení kategóriu alebo reorganizuje súbory môže chvíľu trvať.

Zobrazenie súborov ako miniatúr

Prechádzajte medzi súbormi zobrazenými vo forme miniatúr.

V režime prehrávania otočte [**Transfokátor**] doľava a zobrazí sa náhľad miniatúr (3 naraz). Otočením [**Transfokátor**] doľava jedenkrát alebo dvakrát zobrazíte väčšie množstvo miniatúr (15 alebo 40 naraz). Otočením [**Transfokátor**] doprava sa vrátite do predchádzajúceho zobrazenia.



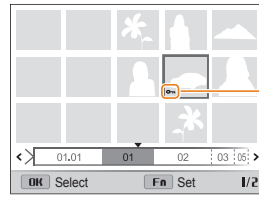
Úkon	Popis
Prechádzanie medzi súbormi	Otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [DISP/⏲/🌷/⏱].
Mazanie súborov	Stlačte [🗑] a potom vyberte **Yes** (Áno).

Keď rolujete k súboru alebo adresáru s videom v náhľade miniatúr, fotoaparát automaticky prehrá video alebo fotografie v adresári.

Ochrana súborov

Môžete chrániť súbory proti náhodnému zmazaniu.

1. V režime prehrávania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte ⚙ → **Protect** (Ochrana) → **Select** (Vybrať).
   - Ak chcete chrániť všetky súbory, vyberte **All** (Všetko) → **Lock** (Uzamknúť).
3. Rolujte k súboru, ktorý chcete chrániť a potom stlačte [**OK**].
   - Ďalším stlačením [**OK**] výber zrušíte.



4. Stlačte [**Fn**].

Chránené súbory nemôžete mazať ani otáčať.

Mazanie súborov

V režime prehrávania vyberte súbory, ktoré chcete vymazať.

Mazanie jedného súboru

Môžete vybrať jeden súbor a potom ho vymazať.

1. V režime prehrávania vyberte súbor a potom stlačte [ ].
2. Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

- Pri sledovaní súborov v Inteligentný album alebo v náhľade miniatúr, stlačte [ ] a vyberte súbor.
- Počas prezerania súborov ako adresára, stlačte [ ] a vymažú sa všetky fotografie v adresári.
- Ak chcete vymazať špecifickú fotografiuv adresári, otvorte adresár, vyberte súbor a potom stlačte [ ].
- Odstrániť možno len nezamknuté súbory v priečinku. Zamknuté súbory sa neodstránia.

Mazanie viacerých súborov

Môžete vybrať viacero súborov a vymazať ich naraz.

1. V režime prehrávania stlačte [ ].
2. Keď sa zobrazí vyskakovacia správa vyberte **Multiple Delete** (Viacnásobné vymazanie).
3. Vyberte súbory, ktoré chcete vymazať a potom stlačte [**OK**].
   - Ďalším stlačením [**OK**] výber zrušíte.
4. Stlačte [ ].
5. Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

Vymazanie všetkých súborov

Môžete vybrať viacero súborov a vymazať ich naraz.

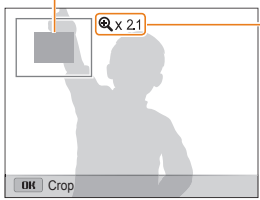
1. V režime prehrávania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Delete** (Vymazať) → **All** (Všetko).
3. Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).
   - Všetky nechránené súbory sa vymažú.

Zobrazenie snímok

Zväčšenie časti fotografie alebo prezeranie fotografií ako prezentáciu.

Zväčšenie fotografie

Ak chcete zväčšiť časť fotografie, otočte v režime prehrávania [**Transfokátor**] doprava. Otočením [**Transfokátor**] doľava objekt zmenšíte.



Zväčšená oblasť

Pomer transfokácie (Maximálny pomer transfokácie sa líši podľa rozlíšenia fotografie.)

Úkon	Popis
Pohyb zväčšenou oblasťou	Stlačte [**DISP**/⊘/🌷/⏲].
Orezanie zväčšenej snímky	Stlačte [**OK**] a potom vyberte **Yes** (Áno). (bude uložená ako nový súbor).

Ak si prezeráte fotografie, ktoré boli nasnímané na inom fotoaparáte, pomer transfokácie sa môže líšiť.

Prezeranie panoramatických fotografií

Prezeranie fotografií nasnímaných v režime Panoráma.

1 V režime prehrávania otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [/] a rolujte k požadovanej panoramatickej fotografii.
   - Na obrazovke sa zobrazí celá panoramatická fotografia.

2 Stlačte [**OK**].
   - Fotoaparát automaticky roluje cez fotografie horizontálne alebo vertikálne, záleží od smeru, ktorým ste sa pohybovali počas snímania fotografie. Fotoaparát potom prepne do režimu prehrávania.
   - Počas prehrávania panoramatickej fotografie stlačte [**OK**] a pozastavte ho alebo obnovte.
   - Pri prehrávaní sa panoramatická fotografia pozastaví, stlačte [**DISP**/ / /] a posúvajte fotografiu horizontálne alebo vertikálne, záleží od smeru, ako ste sa hýbali pri snímaní fotografie.

3 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

- Fotoaparát automaticky roluje cez panoramatickú fotografiu iba ak je dlhší koniec fotografie dva- alebo viackrát dlhší ako najkratší okraj.
- Na displeji vášho fotoaparátu sa objaví fotografia, nasnímaná v režime 3D panoráma ako 2D panoramatická fotografia. Ak chcete vidieť 3D efekt, pripojte svoj fotoaparát k 3D televízoru alebo 3D monitoru. (str. 115)

Prehrávanie prezentácie

Na prezentáciu svojich fotografií použite efekty a zvuk. Prezentácia nefunguje pri videách.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Zvoľte .

3 Zvoľte možnosť efektu prezentácie.
   - Pre spustenie prezentácie bez efektov preskočte na krok 4.

* Predvolené

Možnosť	Popis
Start (Štart)	Zvoľte, či sa má prezentácia cyklicky opakovať, alebo nie. (**Play** (Prehrať), **Repeat** (Opakovať))
Images (Snímky)	Nastavenie snímok, ktoré budú súčasťou prezentácie. • **All** (Všetko)*: Zobrazenie všetkých snímok v prezentácii. • **Date** (Dátum): V prezentácii sa zobrazia snímky vytvorené v určitý deň. • **Select** (Vybrať): Zobrazenie zvolených snímok v prezentácii.
Interval	• Nastavenie intervalu medzi snímkami. (**1 sec** (1 sekunda)*, **3 sec** (3 sekundy), **5 sec** (5 sekúnd), **10 sec** (10 sekúnd) • Možnosť Effect (Efekt) musíte nastaviť na **Off** (Vypnutý) a nastaviť interval.

* Predvolené

Možnosť	Popis
Effect (Efekt)	• Nastavenie efektu zmeny scény medzi fotografiami. (**Off** (Vypnutý), **Calm** (Kľudný)*, **Shine** (Žiarivý), **Relax** (Relaxujúci), **Lively** (Živý), **Sweet** (Sladký)) • Ak chcete efekty zrušiť, vyberte **Off** (Vypnutý). • Pri použití voľby Effect bude interval medzi snímkami nastavený na 3 sekundy.
Music (Hudba)	Zvoľte hudbu na pozadí.

4 Vyberte **Start** (Štart) → **Play** (Prehrať).
- Vyberte **Repeat** (Opakovať) ak chcete spraviť nekonečnú prezentáciu.

5 Zobrazenie prezentácie.
- Stlačením [OK] prezentáciu pozastavíte.
- Stlačením [OK] obnovíte prehrávanie prezentácie.

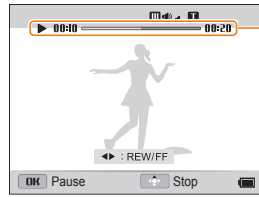
Stlačte [OK] a potom [/], ak chcete zastaviť prezentáciu a prepnúť do režimu prehrávania.

Prehrávanie videa

V režime prehrávania si môžete prezerať video a potom nasnímať zostrihané časti prehrávaného videa. Nasnímané alebo nastrihané segmenty môžete uložiť ako nové súbory.

1 V režime prehrávania vyberte video a potom stlačte [OK].

2 Pozrite si video.



Čas aktuálneho prehrávania/Dĺžka videa

Úkon	Popis
Vyhľadávanie vzad	Stlačte [ ]. (Stlačením [ ] fotoaparát vyhľadáva smerom vzad v prírastkoch 2x, 4x a 8x.)
Prerušenie a pokračovanie prehrávania	Stlačte [OK].
Vyhľadávanie vpred	Stlačte [ ]. Stlačením [ ] fotoaparát vyhľadáva smerom vpred v prírastkoch 2x, 4x a 8x.
Nastavenie úrovne hlasitosti	Otočenie [**Transfokátor**] doľava alebo doprava.

Strihanie videa

1 Počas sledovania videa sa dotknite [**OK**] v bode, kde chcete začať zostrih.

2 Otočte [**Transfokátor**] doprava a potom stlačte [**OK**].

3 Dotknite sa [**OK**] v bode, kde chcete aby sa zostrih skončil.

4 Otočte [**Transfokátor**] doprava.

5 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

- Pôvodné video by malo byť najmenej 10 sekúnd dlhé.
- Fotoaparát uloží upravené video ako nový súbor.

Snímanie fotografií z videa

1 Počas sledovania videa sa dotknite [**OK**] v bode, kde chcete nasnímať fotografiu.

2 Stlačte [⊘].

- Veľkosť súboru nasnímanej fotografie bude rovnaká ako originálne video.
- Nasnímaná fotografia sa uloží ako nový súbor.

Úprava snímky

Naučte sa ako upravovať fotografie.

- Fotoaparát uloží upravené fotografie ako nové súbory.
- Pri upravovaní fotografií ich fotoaparát automaticky konvertuje na nižšie rozlíšenie. Fotografie, ktoré otočíte alebo im zmeníte veľkosť manuálne, nie sú automaticky konvertované na nižšie rozlíšenie.
- Súbory v rámci priečinka možno upravovať jednotlivo. Panoramatické súbory alebo 3D súbory nemožno upravovať.

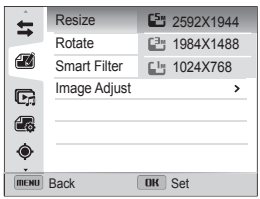
Zmena veľkosti snímok

Zmeňte veľkosť fotografie a uložte ju ako nový súbor.

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Resize** (Zmena veľkosti).

3 Zvoľte možnosť.



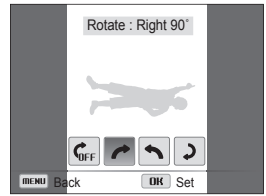
Dostupné možnosti zmeny veľkosti sa líšia, záleží od originálnej veľkosti fotografie.

Otočenie snímky

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Rotate** (Otočiť).

3 Zvoľte možnosť.



Fotoaparát prepíše originálny súbor.

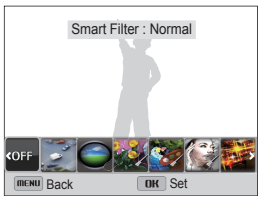
Použitie efektov inteligentného filtra

Na snímky môžete použiť rôzne efekty.

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Dotknite sa → **Smart Filter** (Inteligentný filter).

3 Zvoľte efekt.



Ikona	Popis
	Normal (Normálna): Bez efektu.
	Miniature (Miniatúra): Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
	Vignetting (Vinetácia): Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
	Ink Painting (Akvarel): Aplikovanie efektu akvarelu.
	Oil Painting (Olejová maľba): Aplikovanie efektu olejovej maľby.
	Cartoon (Kreslený obrázok): Aplikovanie efektu kresleného obrázku.
	Cross Filter (Priečny filter): Pridanie čiar, ktoré sa rozbiehajú zvonka od jasných objektov a imitujú vizuálny efekt priečneho filtra.
	Sketch (Náčrt): Aplikovanie efektu náčrtu pera.
	Soft Focus (Jemné zaostrenie): Skrytie nedostatkov tváre alebo aplikovanie nádherných efektov.
	Fish-eye (Rybie oko): Blízke objekty sú zdeformované pre vytvorenie efektu objektívu „rybie oko“.
	Classic (Klasický): Aplikovanie čiernobieleho efektu.
	Retro: Aplikovanie efektu sépiového tónu.
	Zooming Shot (Transf. snímanie): Rozmazanie okrajov fotografie na zdôraznenie objektov v strede.

4 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Nastavenie fotografie

Naučte sa ako správne opraviť efekt červených očí, nastaviť tón pokožky a upraviť jas, kontrast alebo nasýtenie. Fotoaparát uloží upravenú fotografiu ako nový súbor, ale môže ho konvertovať na nižšie rozlíšenie

Odstránenie červených očí

1. V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Red-eye Fix** (Korekcia červených očí).
3. Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Retušovanie tvárí

1. V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Face Retouch** (Retuš tváre).
3. Stlačte [**DISP**].
4. Otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [/] a nastavte tón pokožky.
   - Ako sa číslo zvyšuje, tón pokožky bude jasnejší a hladší.
5. Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Nastavte jas, kontrast alebo sýtosť.

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie snímky).

3 Vyberte možnosť nastavenia.

Ikona	Popis
	Brightness (Jas)
	Contrast (Kontrast)
	Saturation (Sýtosť)

4 Stlačte [**DISP**].

5 Otáčajte navigačným tlačidlom, alebo stlačte [/] a nastavte možnosť.

6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Pridanie šumu do obrazu

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie snímky) → **Add Noise** (Pridať zvuk).

3 Stlačením [**OK**] uložte.

Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF)

Vyberte fotografie, ktoré chcete tlačiť a uložte možnosti tlače vo formáte poradia digitálnej tlače (DPOF). Táto informácia sa uloží do adresára MISC na vašej pamäťovej karte kvôli pohodlnému tlačeniu na tlačiarňach, ktoré sú kompatibilné s DPOF.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte **OK** → **DPOF** → **Standard** (Štandardný) → **Select** (Vybrať).

- Ak chcete vytlačiť všetky fotografie, vyberte **All** (Všetko).

3 Rolujte k fotografii na tlač, otočte [**Transfokátor**] doľava alebo doprava a vyberte počet kópií a potom stlačte [**Fn**].
   - Ak vyberiete **All** (Všetko), stlačte [**DISP**/⏱] a vyberte počet kópií a potom stlačte [**OK**].

4 Stlačte [**MENU**].

5 Vyberte → **DPOF** → **Size** (Veľkosť) → **Select** (Vybrať).
   - Ak chcete vybrať veľkosť tlače pre všetky fotografie, vyberte **All** (Všetko).

6 Rolujte k fotografii na tlač, otočte [**Transfokátor**] doľava alebo doprava a vyberte počet kópií a potom stlačte [**OK**].
   - Ak vyberiete **All** (Všetko), stlačte [**DISP**/⏱], vyberte veľkosť tlače a potom stlačte [**OK**].

Tlač snímok vo forme miniatúr

Fotografie si vytlačte ako miniatúry, aby ste ich mohli skontrolovať všetky naraz.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **DPOF** → **Index** (Register).

3 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

- Pamäťovú kartu potom môžete odovzdať v laboratóriu, ktoré podporuje DPOF (Digital Print Order Format), alebo si môžete snímky vytlačiť doma na tlačiarni kompatibilnej s DPOF.
- Fotografie, ktoré majú väčšie rozmery ako papier môžete orezať na ľavom a pravom okraji. Zabezpečte, aby boli rozmery vašej fotografie kompatibilné s papierom, ktorý vyberiete.
- Ak určíte veľkosť výtlačku, snímky môžete tlačiť iba na tlačiarňach kompatibilných s DPOF 1.1.

Prezeranie súborov na televízore, HDTV alebo 3D televízore

Prehrávajte snímky alebo videá po pripojení fotoaparátu k TV káblom A/V.

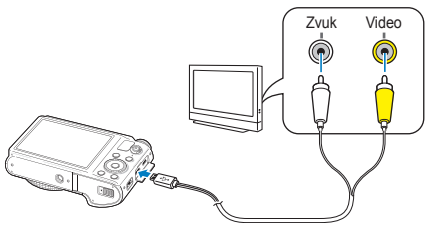
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ⚙ → **Video Out** (Výstup videa).

3 Vyberte výstup signálu videa pre vašu krajinu alebo región. (str. 153)

4 Vypnite fotoaparát a TV.

5 Pripojte fotoaparát k televízoru káblom A/V.



6 Zapnite televízor a potom vyberte zdroj A/V videa pomocou diaľkového ovládača televízora.

7 Zapnite fotoaparát.

- Po pripojení k fotoaparátu automaticky vstúpi do režimu prehrávania.

8 Prezeranie fotografií alebo prehrávanie videí pomocou tlačidiel na fotoaparáte.

- Záleží od modelu televízora, ale môžete badať digitálne rušenie, alebo sa vám nemusí zobraziť časť obrázka.
- Podľa nastavenia televízora nemusí byť obraz na obrazovke centrovaný.

Zobrazenie súborov na HDTV

Môžete zobrazovať kvalitné a nekomprimované snímky a videá na HDTV cez voliteľný kábel HDMI. Rozhranie HDMI (High Definition Multimedia Interface) podporuje väčšina HDTV.

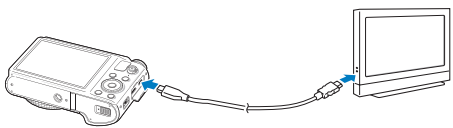
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ⚙ → **HDMI Size** (Veľkosť HDMI).

3 Zvoľte rozlíšenie HDMI. (str. 153)

4 Vypnite fotoaparát a HDTV.

5 Pripojte fotoaparát k HDTV pomocou voliteľného kábla HDMI.



6 Zapnite fotoaparát.

- Ak máte Anynet+ kompatibilný Samsung HDTV a zapli ste Anynet+ funkciu fotoaparátu, HDTV sa automaticky zapne a zobrazí obrazovku fotoaparátu, zatiaľ čo fotoaparát vstúpi do režimu prehrávania.
- Ak vypnete funkciu Anynet+, HDTV sa nezapne automaticky.

7 Súbory prezerajte pomocou tlačidiel fotoaparátu alebo pomocou diaľkového ovládača pripojeného HDTV.

- Ak váš HDTV podporuje profil Anynet+(CEC), zapnite funkciu Anynet+ na v ponuke nastavení fotoaparátu (str. 153), ak chcete ovládať fotoaparát a televízor diaľkovým ovládačom televízora.
- Funkcia Anynet+ vám umožňuje ovládať všetky pripojené zariadenia A/V značky Samsung diaľkovým ovládačom televízora.
- Čas, ktorý potrebuje fotoaparát na pripojenie k HDTV, sa odvíja od typu používanej karty SD, SDHC alebo SDXC. Rýchlejšia karta SD, SDHC alebo SDXC neznamená nutne rýchlejšie pripojenie HDMI, keďže hlavnou funkciou karty je zvýšiť rýchlosť ukladania pri fotografovaní.

Prezeranie súborov na 3D televízore

Na 3D TV môžete zobraziť fotografie zachytené v režime 3D snímka alebo 3D panoráma.

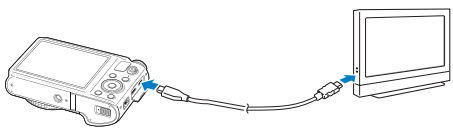
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ⚙ → **HDMI Size** (Veľkosť HDMI).

3 Zvoľte rozlíšenie HDMI. (str. 153)

4 Vypnite fotoaparát a 3D televízor.

5 Pripojte svoj fotoaparát k 3D televízoru pomocou voliteľného HDMI kábla.



6 Zapnite fotoaparát.
- Ak máte Anynet+ kompatibilný Samsung 3D televízor a zapli ste Anynet+ funkciu fotoaparátu, 3D televízor sa automaticky zapne a zobrazí obrazovku fotoaparátu, zatiaľ čo fotoaparát vstúpi do režimu prehrávania.
- Ak na fotoaparáte vypnete funkciu Anynet+ 3D televízor sa automaticky nevypne.

7 Stlačte [⊘] a prepnite na **3D TV Mode** (Režim 3D televízor).
- Opätovným stlačením [⊘] prepnete na **2D TV Mode** (Režim 2D televízor).

8 Zapnite 3D funkciu svojho televízora.
- Viac informácií nájdete v návode na použitie svojho televízora.

9 3D fotografie si prezerajte pomocou tlačidiel na vašom fotoaparáte alebo 3D televízore.

- MPO súbor nemôžete prezerať s 3D efektom na televízore, ktorý nepodporuje formát súboru.
- Pri prezeraní MPO súboru na 3D televízore použite správne okuliare.

Nesledujte 3D snímky vytvorené týmto fotoaparátom na 3D televízore alebo 3D monitore príliš dlho. Mohli by sa u vás prejaviť nepríjemné symptómy, ako sú unavené oči, únava, nevoľnosť a iné.

Prenos súborov do počítača

Po pripojení fotoaparátu k počítaču môžete súbory z pamäťovej karty prenášať do počítača.

Prenos súborov do počítača so systémom Windows

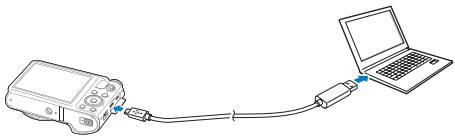
Pripojenie fotoaparátu ako vymeniteľného disku

Pripojenie fotoaparátu k vášmu počítaču ako odstrániteľný disk.

1 Vypnite fotoaparát.

2 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.

Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



3 Zapnite fotoaparát.

- Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.

Ak sa pripojenie nepodarí, zobrazí sa varovné okno. Vyberte **Computer** (Počítač).

4 V počítači zvoľte **Tento počítač** → **Vyměnitelný disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

5 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.

Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP)

Pre Windows Vista a Windows 7 sú spôsoby pripojenia USB kábla rovnaké.

1 Ak na fotoaparáte bliká stavová kontrolka, vyčkajte, až prestane.

2 Kliknite na ikonu v paneli úloh v pravom dolnom rohu obrazovky PC.

3 Kliknite do zobrazenej správy.

4 Kliknite na správu o bezpečnom odstránení.

5 Odpojte kábel USB.

Prenos súborov do počítača

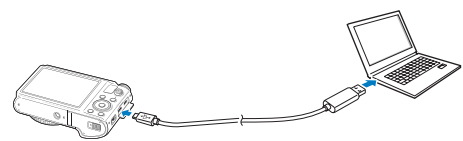
Po pripojení fotoaparátu k počítaču Macintosh bude zariadenie rozpoznané automaticky. Súbory môžete prenášať z fotoaparátu priamo do počítača bez inštalácie programov.

Je podporovaný Mac OS 10.4 alebo novší.

1 Vypnite fotoaparát.

2 Pripojte fotoaparát k počítaču Macintosh káblom USB.

Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



3 Zapnite fotoaparát.
- Počítač automaticky rozpozná fotoaparát a zobrazí ikonu odstrániteľného disku.

Ak sa pripojenie nepodarí, zobrazí sa varovné okno. Vyberte **Computer** (Počítač).

4 Dvakrát kliknite na ikonu vymeniteľného disku.

5 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.

Používanie programov na počítači

Digitálne fotografie môžete upravovať rôznymi spôsobmi pomocou editačných programov. Naučte sa upravovať fotografie pomocou priložených editačných programov. Programy nachádzajúce sa na disku CD sú kompatibilné iba s operačným systémom Windows.

Inštalácia softvéru

1 Vložte inštalačný disk CD do kompatibilnej mechaniky CD-ROM.

2 Po zobrazení inštalačného okna kliknite na **Samsung Digital Camera Installer** a spustite inštaláciu.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Intelli-studio, Map Download Manager, PC Auto Backup, Creative Movie Maker.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Vyberte program, ktorý chcete inštalovať a potom kliknite na **Install** (Inštalácia).

4 Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

5 Kliknutím na **Exit** (Odísť) dokončite inštaláciu a reštartujte počítač.

Programy na disku CD

Program	Požiadavky
Intelli-studio	Úprava fotografií a videa.
Map Download Manager	Prevezmite si mapové dáta pre každú krajinu.
PC Auto Backup	Zaznamenané súbory preneste cez Wi-Fi do počítača.
Creative Movie Maker	Jednoduchá tvorba filmov z nasnímaných fotografií a videa.

- Po pripojení sa k Intelli-studio si môžete prevziať softvér na preberanie a správu máp „Map Download Manager“, aplikáciu na automatické zálohovanie obsahu počítača „PC Auto Backup“ a program na tvorbu filmov „Creative Movie Maker“.
- Ak počítač nespĺňa požiadavky, videá sa nemusia prehrávať správne, poprípade ich úprava môže trvať dlhšie.
- Pred použitím aplikácie nainštalujte rozhranie DirectX 9.0c alebo novšie.

Výrobca nie je zodpovedný za žiadne poškodenia, ktoré vzniknú z používania nespôsobilého počítača, ako sú napríklad zostavované počítače.

Použitie programu Intelli-studio

Program Intelli-studio vám umožňuje prehrávanie a úpravu súborov. Súbory môžete taktiež nahrávať na internetové stránky ako Flickr alebo YouTube. Podrobnosti získate zvolením **Help** (Pomocník) → **Help** (Pomocník) v programe.

Požiadavky

Položka	Požiadavky
Procesor	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz alebo viac/ AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz alebo viac
Operačná pamäť	Minimálne 512 MB RAM (Odporúča sa 1 GB alebo viac)
Operačný systém*	Windows XP SP2, Windows Vista alebo Windows 7
Kapacita pevného disku	250 MB alebo viac (Odporúča sa 1 GB a viac)
Ostatné	• Mechanika CD-ROM • 1024 X 768 pixlov, 16-bitový farebný kompatibilný monitor (1280 X 1024 pixlov, 32-bitové farebné zobrazenie odporúčané) • Port USB 2.0 • nVIDIA Geforce 7600GT alebo lepšia/ rad ATI X1600 alebo vyšší • Microsoft DirectX 9.0c alebo vyššia

* Nainštaluje sa 32-bitová verzia programu Intelli-studio – aj v 64-bitových vydaniach systémov Windows XP, Windows Vista a Windows 7.

Požiadavky sú iba odporúčania. Funkcie nemusia fungovať správne, ani ak počítač spĺňa požiadavky – záleží na stave vášho počítača.

Používanie rozhrania programu Intelli-studio

- Firmvér alebo fotoaparát môžete aktualizovať tak, že vyberiete **Web Support** (Webová podpora) → **Upgrade firmware for the connected device** (Aktualizovať firmvér pre pripojeného zariadenia).
- Aplikácia Intelli-studio je kompatibilná iba so systémom Windows.
- Súbory nie je možné upravovať priamo vo fotoaparáte. Pred úpravou presuňte súbory do priečinka v počítači.
- Aplikácia Intelli-studio podporuje nasledujúce formáty:
  - Videá: MP4 (Video: H.264, Zvuk: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Snímky: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Č.	Popis
1	Otvorenie ponuky
2	Zobrazenie súborov vo zvolenom priečinku
3	Prepnutie do režimu upravovania fotografie
4	Prepnutie do režimu upravovania videa
5	Prepnutie do režimu zdieľania (na odoslanie súborov e-mailom alebo aktualizovanie súborov na internetových stránkach, ako je napríklad Flickr alebo YouTube)
6	Zväčšenie alebo zmenšenie miniatúr v zozname
7	Voľba typu súboru
8	Zobrazenie súborov z vybraného adresára v počítači
9	Zobrazenie alebo skrytie súborov v pripojenom fotoaparáte
10	Zobrazenie súborov z vybraného adresára vo fotoaparáte
11	Prezeranie súborov ako miniatúr alebo na mape.
12	Prehľadávanie adresárov uložených vo fotoaparáte
13	Prehľadávanie adresárov uložených vo vašom počítači
14	Prechod na predchádzajúci alebo nasledujúci priečinok
15	Tlač súborov, zobrazenie súborov na mape, uloženie súborov v priečinku My Folder alebo registrácia tvárí

Prenos súborov pomocou aplikácie Intelli-studio

Pomocou programu Intelli-studio môžete jednoducho prenášať súbory z vášho fotoaparátu do vášho počítača.

Pri pripojení káblom USB k počítaču sa batéria fotoaparátu nabíja.

1 Vypnite fotoaparát.

2 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.

Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.

3 Na vašom počítači spustite program Intelli-studio.

4 Zapnite fotoaparát.
- Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.

> Ak sa pripojenie nepodarí, zobrazí sa varovné okno. Vyberte **Computer** (Počítač).

5 Vyberte cieľový adresár na vašom počítači a potom vyberte **Áno**.
- Nové súbory uložené vo fotoaparáte sa automaticky prenesú do vybraného adresára.
- Ak fotoaparát neobsahuje nové súbory, automaticky otvárané okno pre uloženie nových súborov sa nezobrazí.

Používanie programu na tvorbu filmov „Creative Movie Maker“ (CMM)

CMM (Creative Movie Maker) so svojim ľahko ovládateľným rozhraním umožňuje jednoduchú tvorbu filmov z nasnímaných fotografií a zaznamenaného videa. Disponuje aj možnosťami pozadia, ako témy, hudba a rozlíšenie, takže filmy je možné tvoriť s možnosťami podľa vlastného výberu.

Požiadavky

Bezproblémová editácia viacerých video záznamov a/alebo fotografií môže klásť na systém vyššie požiadavky.

Položka	Požiadavky
Operačný systém	Windows XP SP3 / Vista / 7
Procesor	Intel® Pentium 4, AMD Athlon FX alebo výkonnejší
Operačná pamäť	1 GB alebo viac
Grafická karta	250 MB alebo viac (Odporúča sa 1 GB a viac)
Kapacita pevného disku	GPU s podporou pre OpenGL 2.0 alebo modernejšie (Grafika nVIDIA Geforce 7600GT alebo výkonnejšia/rad ATI X1600 alebo výkonnejšia)
Ostatné	• 1024 x 768, 32bit farebnosť alebo modernejšie • Port USB 2.0 • Microsoft DirectX 9.0c alebo modernejšie • OpenGL 2.0 alebo modernejšie

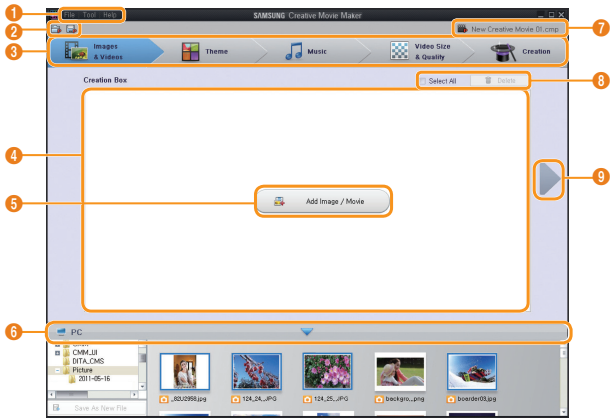
- V prípade prenosných počítačov môže softvér fungovať pomalšie následkom nízko spotrebného prevedenia, aj keď spĺňa zmienené odporúčané špecifikácie.
- Rýchlosť procesov a rozlíšenie videa sa môže líšiť v závislosti od 3D výkonu grafickej karty.
- Prehrávanie súborov, ktoré neboli zaznamenané fotoaparátom/kamerou Samsung, nemusí byť plynulé.
- Kvôli korektnej inštalácii a bezproblémovému fungovaniu CMM by mala byť nainštalovaná najnovšia verzia aplikácie Intelli-studio. Výberom **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** v paneli nástrojov Intelli-studio môžete stiahnuť najnovšiu verziu programu Intelli-studio.
- Creative Movie Maker je možné používať iba v systéme Windows.

Používanie programu Creative Movie Maker

1. Aplikáciu Creative Movie Maker nainštalujte z dodaného CD. (str. 119)
2. Fotoaparát/kameru pripojte USB káblom k počítaču a zaznamenané fotografie a/alebo video súbory prekopírujte do počítača.
3. Prostredníctvom aplikácie Creative Movie Maker vytvorte požadovaný film.

Používanie programu Creative Movie Maker

Podrobnosti získate zvolením **Help** (Pomocník) → **Help** (Pomocník) v programe.



Č.	Popis
1	Otvoriť ponuky.
2	Otvoriť/Uložiť projekt.
3	Postup vytvorenia filmu.
4	Panel tvorby
5	Pridať obrázky a video súbory.

Č.	Popis
6	Prehliadač počítača
7	Názov projektu
8	Vymazať
9	Ďalší krok

Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge)

Tlačte snímky fototlačiarňou kompatibilnou s funkciou PictBridge priamym spojením fotoaparátu s tlačiarňou.

1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ⚙ → **USB** → **Printer** (Tlačiareň).

3 Zapnite počítač a potom svoj fotoaparát pripojte k tlačiarni pomocou USB kábla.

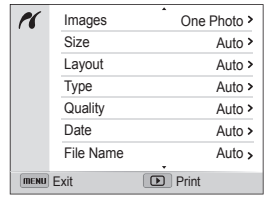
4 Ak je fotoaparát vypnutý, stlačením [**POWER**] alebo [▶] a zapnite ho.
- Tlačiareň rozpozná fotoaparát automaticky.

5 Stlačením [✿/⏲] vyberte súbor, ktorý chcete tlačiť.
- Stlačením [**MENU**] nastavte možnosti tlače. Pozri „Nastavenie možností tlače“.

6 Stlačením [**OK**] vytlačte.
- Tlač začne. Stlačením [✿] tlač zrušíte.

Nastavenie možností tlače

Stlačením [**MENU**] konfigurujte nastavenia tlače.



Možnosť	Popis
Images (Snímky)	Voľba tlače zobrazenej snímky alebo všetkých snímok.
Size (Veľkosť)	Nastavte veľkosť tlače.
Layout (Vzhľad stránky)	Nastavte počet fotografií, ktoré chcete tlačiť na jeden list papiera.
Type (Typ)	Voľba typu papiera.
Quality (Kvalita)	Nastavenie kvality tlače.
Date (Dátum)	Nastavte, ak chcete tlačiť dátum.
File Name (Názov súboru)	Nastavte, ak chcete vytlačiť názov súboru.
Reset (Resetovať)	Resetujte nastavenia na východiskové hodnoty.

Niektoré možnosti nemusia podporovať všetky tlačiarne.

Bezdrôtová sieť

Naučte sa, ako sa pripojiť k bezdrôtovým lokálnym sieťam (WLAN) a používať funkcie.

Pripojenie k sieti WLAN a konfigurácia siete 128
- Pripájanie k WLAN 128
- Používanie prehliadača prihlásenia 129
- Tipy sieťového pripojenia 130
- Zadávanie textu 131

Odosielanie fotografií alebo videí do inteligentného telefónu 132

Používanie mobilného telefónu ako diaľkovej uzávierky 133

Používanie webových stránok na zdieľanie fotografií a videí 135
- Prístup k webovej stránke 135
- Odosielanie fotografií a videí 135

Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom 137
- Zmena nastavení e-mailu 137
- Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom 138

Fotografie sa odosielajú na server typu cloud 140

Odosielanie fotografií a videí pomocou funkcie Automatické zálohovanie 141
- Inštalácia programu pre funkciu Automatické zálohovanie do počítača 141
- Odosielanie fotografií alebo videí do počítača 141

Prezeranie fotografií alebo videí na televízore s funkciou TV Link 143

Odosielanie fotografií pomocou funkcie Wi-Fi Direct 145

O funkcii Wake na LAN(WOL) 146

Pripojenie k sieti WLAN a konfigurácia siete

Dozviete sa, ako sa pripojiť cez prístupový bod (AP), ak ste v dosahu siete WLAN. Konfigurujete aj sieťové nastavenia:

Pripájanie k WLAN

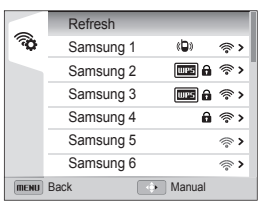
1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.

2 Vyberte , , , , alebo .

3 Stlačte [**MENU**] a potom vyberte **Wi-Fi Setting** (Nastavenie siete Wi-Fi).

- V niektorých režimoch stlačte tlačidlo [**MENU**] alebo postupujte podľa zobrazených pokynov, až kým sa nezobrazí obrazovka Wi-Fi Setting (Nastavenie siete Wi-Fi).
- Fotoaparát automaticky vyhľadá dostupné zariadenia AP.

4 Vyberte AP.



- Vyberte **WPS button connection** a pripojte WPS AP.
- Vyberte **Refresh** (Obnoviť) a obnovte pripojiteľné AP.
- Ak chcete vybrať prístupový bod manuálne, vyberte **Add wireless network** (Pridať bezdrôtovú sieť).

Ikona	Popis
	Prístupový bod ad-hoc
	Zabezpečený prístupový bod
	Prístupový bod WPS
	Úroveň signálu
	Stlačte [ ] a otvorte možnosti nastavenia AP

- Ak vyberiete zabezpečený prístupový bod (AP), zobrazí sa kontextové okno. Zadajte požadované heslá a pripojte sa k sieti WLAN. Ďalšie informácie o zadávaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu“. (str. 131)
- Ak sa zobrazí stránka prihlásenia, obráťte sa na „Používanie prehliadača prihlásenia“. (str. 129)
- Ak vyberiete nezabezpečené AP, fotoaparát sa pripojí WLAN.
- Ak vyberiete profil WPS podporovaný prístupovým bodom (AP), vyberte **WPS PIN connection** a potom zadajte kód PIN do zariadenia prístupového bodu (AP). Môžete sa tiež pripojiť k profilu WPS podporovanému prístupovým bodom (AP) výberom **WPS button connection** na fotoaparáte a následným stlačením tlačidla **WPS** na zariadení prístupového bodu (AP).

Nastavenie možností siete

1 Na obrazovke Wi-Fi Setting (Nastavenie siete Wi-Fi) sa presuňte na položku AP a potom stlačte tlačidlo [⏲].

2 Dotknite sa každej možnosti a zadajte požadované informácie.

Možnosť	Popis
Authentication (Overenie)	Voľba overenia sieťou.
Data Encryption (Šifrovanie dát)	Voľba typu šifrovania.
Network Password (Heslo siete)	Zadajte heslo siete.
IP Setting (Nastavenie IP)	Manuálne nastavenie IP adresy.

Manuálne nastavenie IP adresy

1 Na obrazovke Wi-Fi Setting (Nastavenie siete Wi-Fi) sa presuňte na položku AP a potom stlačte tlačidlo [⏲].

2 Vyberte **IP Setting** (Nastavenie adresy IP) → **Manual** (Manuálny).

3 Dotknite sa každej možnosti a zadajte požadované informácie.

Možnosť	Popis
IP	Zadanie statickej adresy IP.
Subnet Mask (Maska podsiete)	Zadanie masky podsiete.
Gateway (Brána)	Zadanie adresy brány.
DNS Server	Zadanie adresy servera DNS.

Používanie prehliadača prihlásenia

Pri pripájaní k niektorým prístupovým bodom, zdieľaní sietí alebo pri cloud serveroch môžete informácie o prihlásení zadať cez prehliadač.

Tlačidlo	Popis
[DISP/⏱/🌷/⏲]	Prechod na položku alebo posun na strane.
[OK]	Výber položky.
[MENU]	Vstup k nasledujúcim možnostiam: • **Previous Page** (Predchádzajúca strana): Presun na predchádzajúcu stranu. • **Next Page** (Nasledujúca strana): Presun na nasledujúcu stranu. • **Reload** (Znovu načítať): Opätovné načítanie strany. • **Stop**: Zastavenie načítavania strany. • **Exit** (Odísť): Zatvorenie prehliadača prihlásenia.
[🗑]	Zatvorenie prehliadača prihlásenia.

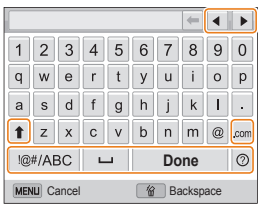
- Niektoré položky nemôžete vybrať, záleží od stránky, na ktorú ste pripojený, toto neznamená poruchu.
- Po prihlásení k niektorým stránkam sa prehľadávač prihlásení nemusí automaticky zatvoriť. V takom prípade zatvorte prehľadávač prihlásení stlačením [🗑] a potom pokračujte požadovanou operáciou.
- Načítanie stránky prihlásenia môže chvíľu trvať z dôvodu veľkosti stránky alebo rýchlosti siete. V takom prípade počkajte, kým sa nezobrazí okno na zadanie prihlasovacích údajov.
- V závislosti od stránky, ku ktorej ste pripojený/á, nemusia byť dostupné funkcie platby a prihlásenia.

Tipy sieťového pripojenia

- Kvalita pripojenia siete bude určovaná AP.
- Čím vyššia vzdialenosť je medzi vašim fotoaparátom a AP, tým dlhšie bude trvať pripojenie k sieti.
- Ak sa vo vašej blízkosti nachádza zariadenie, ktoré používa rovnaké signály rádiovej frekvencie ako váš fotoaparát, vaše pripojenie sa môže pripojiť.
- Ak názov vášho AP nie je anglický, fotoaparát nemusí vedieť lokalizovať zariadenie alebo sa môže názov zobraziť nesprávne.
- Profil siete a heslo vám oznámi administrátor siete alebo jej poskytovateľ.
- Ak si WLAN vyžaduje autentifikáciu od poskytovateľa servisných služieb, nemusí sa vám dať zadať. Ak chcete pripojiť WLAN, kontaktujte svojho poskytovateľa sieťových služieb.
- Záleží od typu kódovania, ale počet číslic v hesle sa môže líšiť.
- WLAN pripojenie nemusí byť možné vo všetkých prostrediach.
- Fotoaparát môže zobraziť tlačiareň WLAN a tá sa môže zobraziť v zoznamoch AP. Cez tlačiareň sa vám však nemusí dať pripojiť k sieti.
- Váš fotoaparát sa nemusí dať pripojiť súčasne k sieti aj k televízoru. Počas pripojenia k sieti si tiež nemusíte vedieť prezerať fotografie alebo videá na televízore.
- Pripojenie k sieti si môže vyžadovať ďalšie poplatky. Poplatky sa budú líšiť na základe podmienok vašej zmluvy.
- Ak sa neviete pripojiť k WLAN, skúste iný AP v zozname AP.
- V niektorých zahraničných krajinách sa môžete tiež prihlásiť na bezplatné WLAN.
- Ak pri niektorých poskytovateľoch servisných služieb vyberiete bezplatné WLAN, môže sa objaviť stránka na prihlásenie. Ak sa chcete pripojiť k WLAN, zadajte svoje ID a heslo. Informácie o registrácii alebo službe získate u svojich poskytovateľov servisných služieb.
- Pri zadávaní osobných informácií pri AP pripájaní buďte opatrní. Do fotoaparátu nezadávajte žiadne platby ani informácie o kreditnej karte. Výrobca nie je zodpovedný za žiadne problémy spôsobené zadaním takýchto informácií.
- Dostupné sieťové pripojenia sa môžu líšiť podľa krajiny.
- Funkcia WLAN vášho fotoaparátu musí vyhovovať zákonom o rádiovom vysielaní, ktoré sú platné pre váš región. Aby ste dosiahli súlad, používajte funkciu WLAN iba v krajine, kde fotoaparát zakúpili.
- Proces upravenia sieťových nastavení sa môže líšiť, záleží od sieťových podmienok.
- Nepristupujte do sietí, ku ktorým nemáte oprávnenie.
- Skôr, ako sa pripojíte k sieti sa uistite, že je batéria úplne nabitá.
- Keď nie je DHCP server k dispozícii, musíte vytvoriť autoip. txt súbor a skopírovať ho do vloženej pamäťovej karty, aby ste sa pripojili k sieti pomocou Auto IP.

Zadávanie textu

Naučte sa ako zadávať text. Ikony, ktoré sa nachádzajú v nižšie uvedenej tabuľke vám umožňujú posúvať kurzor, meniť veľkosť písma, atď. Stlačte [DISP/⏲/🌷/⏱] a presuňte sa k požadovanému písmenu, potom stlačte [OK] a písmeno zadajte. Stlačte [🗑] a posledné písmeno sa odstráni.



Ikona	Popis
◀ ▶	Pohyb kurzora.
⬆	V režime abecedy zmena veľkosti písma.
.com	Zadajte „.com“.
!@#/ABC	Prepínanie medzi režimom symbolov a režimom ABC.

Ikona	Popis
␣	Vloženie medzery.
Done	Uloženie zobrazeného textu.
?	Zobrazenie sprievodcu zadávaním textu.

- Zadať môžete iba anglickú abecedu, bez ohľadu na jazyk zobrazenia.
- Ak sa chcete presunúť priamo na **Done** (Hotovo), stlačte [▶].
- Zadať môžete až 64 znakov.

Odosielanie fotografií alebo videí do inteligentného telefónu

Fotoaparát sa pripojí k smart telefónu, ktorý podporuje funkciu MobileLink (Mobilné prepojenie) cez WLAN. Fotografie a videá môžete jednoducho posielať do vášho smart telefónu.

- Funkcia MobileLink (Mobilné prepojenie) je podporovaná smart telefónmi Galaxy S s aplikáciou Android 2.2 OS alebo novšou. Ak váš smart telefón používa Android 2.1 OS, aktualizujte svoj smart telefón na Android 2.2 alebo novší. Táto funkcia je podporovaná aj 7 a 10.1 palcovým Galaxy Tab. Táto funkcia môže byť podporovaná aj inými zariadeniam s aplikáciou Android 2.2 alebo novšou, ale spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za jej funkčnosť.
- Aplikáciu by ste mali nainštalovať do zariadenia pred použitím tejto funkcie. Aplikáciu si môžete stiahnuť zo Samsung Apps alebo Android market.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.
- Naraz môžete zobraziť až 1000 súborov a odoslať až 100 súborov.

1 Na fotoaparáte otočte volič režimov do polohy **Wi-Fi**.

2 Vo fotoaparáte vyberte .
- Keď sa objaví vyskakovacie okno, ktoré vás vyzýva na stiahnutie aplikácie, vyberte **Next** (Ďalej).
- Vyberte Zdieľať všetko alebo Zdieľať vybraté súbory na zdieľanie s chytrým telefónom.

3 V inteligentnom telefóne zapnite aplikáciu Samsung MobileLink (Samsung Mobilné prepojenie).
- Pozorne si prečítajte pokyny na obrazovke na výber a pripojenie svojho fotoaparátu.
- Smart telefón sa dokáže pripojiť naraz iba k jednému fotoaparátu.

4 Prijať na fotoaparáte spojenie s chytrým telefónom.
- Ak bol chytrý telefón nedávno pripojený, prijatie nie je potrebné.

5 V smart telefóne vyberte súbory, ktoré poslať z fotoaparátu do smart telefónu.

6 V smart telefóne vyberte **Copy** (Kopírovať).
- Fotoaparát odošle súbory.

Používanie mobilného telefónu ako diaľkovej uzávierky

Fotoaparát sa pripojí k inteligentnému telefónu pomocou WLAN. Pri funkcii Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) použite smart telefón ako diaľkovú uzávierku. Nasnímaná fotografia sa zobrazí na mobilnom telefóne.

- Funkcia Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) je podporovaná smart telefónmi Galaxy S s aplikáciou Android 2.2 OS alebo novšou. Ak váš smart telefón používa Android 2.1 OS, aktualizujte svoj smart telefón na Android 2.2 alebo novší. Táto funkcia je podporovaná aj 7 a 10.1 palcovým Galaxy Tab. Táto funkcia môže byť podporovaná aj inými zariadeniam s aplikáciou Android 2.2 alebo novšou, ale spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za jej funkčnosť.
- Aplikáciu by ste mali nainštalovať do zariadenia pred použitím tejto funkcie. Aplikáciu si môžete stiahnuť zo Samsung Apps alebo Obchod Play.

1 Na fotoaparáte otočte volič režimov do polohy **Wi-Fi**.

2 Vo fotoaparáte vyberte .
- Keď sa objaví vyskakovacie okno, ktoré vás vyzýva na stiahnutie aplikácie, vyberte **Next** (Ďalej).

3 Na svojom inteligentnom telefóne zapnite aplikáciu Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik).
- Pozorne si prečítajte pokyny na obrazovke na výber a pripojenie svojho fotoaparátu.
- Smart telefón sa dokáže pripojiť naraz iba k jednému fotoaparátu.

4 Na smart telefóne nastavte nasledovné možnosti snímania.

Ikona	Popis
	Možnosti blesku
	Možnosti časovača
	Veľkosť snímky

- Počas používania tejto funkcie nemusia byť na vašom fotoaparáte k dispozícii niektoré tlačidlá.
- Pri používaní tejto funkcie nebude na vašom inteligentnom telefóne fungovať tlačidlo transfokácie.
- Režim Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) podporuje iba veľkosti fotografií a .

5 V inteligentnom telefóne sa dotknite a podržte na zaostrenie.
- Zaostrenie sa automaticky nastaví na viacnásobné AF.

6 Uvoľnením nasnímajte fotografiu.
- Fotografia sa uloží do vášho fotoaparátu.
- Dotknite sa fotografie v spodnej časti obrazovky, čím ju uložíte do inteligentného telefónu. Veľkosť fotografie sa zmení na 640 X 360.

- Ak používate túto funkciu, ideálna vzdialenosť medzi fotoaparátom a smart telefónom sa môže líšiť, záleží od vášho okolia.
- Ak chcete používať túto funkciu, musí sa mobilný telefón nachádzať vo vzdialenosti do 7 m od fotoaparátu.
- Po uvoľnení na inteligentnom telefóne bude nasnímanie fotografie chvíľu trvať.
- Funkcia Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) sa deaktivuje keď:
  - sa na inteligentnom telefóne vyskytne prichádzajúci hovor,
  - ak sa vypne fotoaparát alebo inteligentný telefón,
  - je plná pamäť,
  - ak jedno alebo druhé zariadenie stratia spojenie k WLAN,
  - je Wi-Fi pripojenie slabé alebo nestále.

Používanie webových stránok na zdieľanie fotografií a videí

Aktualizovanie vašich fotografií alebo videí na internetové stránky so zdieľaním súborov. Dostupné internetové stránky sa zobrazia na vašom fotoaparáte.

Prístup k webovej stránke

1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.

2 Vyberte .

3 Zvoľte webovú stránku.
- Fotoaparát sa automaticky pokúša pripojiť WLAN cez naposledy pripojené zariadenie AP.
- Ak nebol fotoaparát predtým pripojený k WLAN, vyhľadá dostupné zariadenia AP. (str. 128)

4 Zadajte svoje ID a heslo a potom vyberte **Login** (Prihlásiť).
- Informácie o písaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu“. (str. 131)
- Ak chcete vybrať ID zo zoznamu, vyberte ▼ → ID.
- Ak ste sa predtým prihlásili na internetovú stránku, môžete sa tam prihlásiť automaticky.

Ak chcete používať túto funkciu, musíte mať existujúci účet na zdieľanie súboru na internetovej stránke.

Odosielanie fotografií a videí

1 Vstúpte na internetovú stránku s vašim fotoaparátom.

2 Rolujte k súborom, ktoré chcete stiahnuť a potom stlačte [**OK**].
- Môžete vybrať až 20 súborov a celková veľkosť musí byť 10 MB alebo menej.

3 Zvoľte **Upload** (Stiahuť).
- Ak ste pripojený k Facebooku, vyberte **Upload** (Stiahuť) → **Upload** (Stiahuť).
- Ak ste pripojení k Facebooku, môžete zadávať svoje komentáre výberom políčka **Comment** (Komentár). Informácie o písaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu“. (str. 131)

- Ak veľkosť súboru presiahne limit, nemôžete odovzdať súbory. Odovzdať môžete fotografiu s maximálnym rozlíšením 2M a najdlhšie video, ktoré môžete odovzdať, je video zaznamenané pomocou 320 (HD). Ak je rozlíšenie vybratej fotografie vyššie ako 2M, dôjde k automatickému zníženiu rozlíšenia.
- Spôsoby odoslania snímok a videí sa môžu líšiť podľa zvolenej služby.
- Ak sa nemôžete na webové stránky pripojiť kvôli bráne firewall alebo nastaveniam overenia, obráťte sa na správcu siete alebo poskytovateľa sieťových služieb.
- Stiahnuté fotografie alebo videá môžu byť automaticky označené dátumom, kedy boli nasnímané.
- Rýchlosť internetového pripojenia ovplyvní rýchlosť prenosu snímok alebo trvanie načítania webových stránok.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.
- Fotografie a videá môžete nahrávať aj na iné internetové stránky umožňujúce zdieľanie a to v režime prehrávania, stlačením [**MENU**] a následným výberom ⇆ → požadovaná internetová stránka.

Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom

Nastavenia môžete zmeniť v ponuke e-mailov a potom môžete odosielať fotografie alebo videá, ktoré sú uložené vo fotoaparáte pomocou e-mailu.

Zmena nastavení e-mailu

V hlavnej ponuke môžete zmeniť nastavenia na ukladanie vašich informácií. Môžete tiež nastavovať alebo meniť heslo e-mailu. Informácie o písaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu“. (str. 131)

Ukladanie vašich informácií

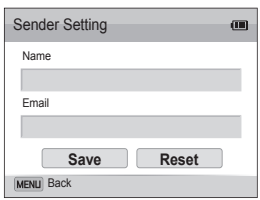
1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.

2 Vyberte .

3 Stlačte [**MENU**].

4 Vyberte **Sender Setting** (Nastavenia informácií o odosielateľovi).

5 Vyberte pole **Name** (Meno), napíšte svoje meno a potom vyberte **Done** (Hotovo).



6 Vyberte pole **Email**, napíšte svoju e-mailovú adresu a potom vyberte **Done** (Hotovo).

7 Vyberte **Save** a uložte svoje zmeny.

- Ak chcete vymazať svoje informácie, vyberte **Reset** (Vynulovať).

Nastavenie hesla e-mailu

1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.

2 Vyberte .

3 Stlačte [**MENU**].

4 Vyberte **Setting Password** (Nastavenie hesla) → **On** (Zapnuté).

- Ak chcete deaktivovať heslo, vyberte **Off** (Vypnuté).

5 Keď sa zobrazí vyskakovacie okno, kliknite na [**OK**].

6 Zadajte 4-ciferné heslo.

7 Zadajte svoje heslo opätovne.

8 Keď sa zobrazí vyskakovacie okno, kliknite na [**OK**].

Ak ste stratili svoje heslo, môžete ho resetovať výberom **Reset** (Vynulovať) na obrazovke nastavenia hesla. Keď resetujete informácie, odstránia sa skôr uložené informácie o nastavení používateľa, e-mailová adresa a zoznam nedávno odoslaných e-mailov.

Zmena hesla e-mailu

1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.
2 Vyberte .
3 Stlačte [**MENU**].
4 Vyberte **Change Password** (Zmena hesla).
5 Zadajte svoje aktuálne 4-ciferné heslo.
6 Zadajte nové 4-ciferné heslo.
7 Zadajte nové heslo opätovne.
8 Keď sa zobrazí vyskakovacie okno, kliknite na [**OK**].

Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom

Môžete odosielať fotografie alebo videá uložené vo fotoaparáte pomocou e-mailu. Ďalšie informácie o zadávaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu“. (str. 131)

1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.
2 Vyberte .
3 Vyberte pole **Sender** (Odosielateľovi), napíšte svoju e-mailovú adresu a potom vyberte **Done** (Hotovo).
   - Ak ste už predtým uložili svoje informácie, vložia sa automaticky. (str. 137)
   - Ak chcete použiť adresu zo zoznamu predchádzajúcich odosielateľov, vyberte položku ▼ → adresa.
4 Vyberte pole **Receiver** (Príjemca), napíšte svoju e-mailovú adresu a potom vyberte **Done** (Hotovo).
   - Ak chcete použiť adresy zo zoznamu predchádzajúcich príjemcov, vyberte ▼ → adresa.
   - Ak chcete pridať ďalších príjemcov, vyberte +. Môžete zadať až 30 príjemcov.
   - Ak chcete odstrániť adresu zo zoznamu, vyberte ✕.
5 Zvoľte **Next** (Ďalej).

6 Rolujte k súborom, ktoré chcete odoslať a potom stlačte [**OK**].
- Môžete vybrať až 20 súborov a celková veľkosť musí byť 7 MB alebo menej.

7 Zvoľte **Next** (Ďalej).

8 Vyberte pole **Comment** (Komentár), napíšte svoj komentár a potom vyberte **Done** (Hotovo).

9 Vyberte **Send** (Odoslať).
- Fotoaparát sa automaticky pokúša pripojiť WLAN cez naposledy pripojené zariadenie AP a odoslať e-mail.
- Ak nebol fotoaparát predtým pripojený k WLAN, vyhľadá dostupné zariadenia AP. (str. 128)

- Aj keď sa zdá, že sa fotografia preniesla úspešne, chyby e-mailového konta príjemcu môžu spôsobiť, že fotografia bude odmietnutá alebo rozpoznaná ako nevyžiadaná pošta.
- Ak nie je dostupné sieťové pripojenie alebo ak nie sú nastavenia vášho účtu e-mailu správne, nebudete zrejme môcť pripojiť k e-mailu.
- Ak veľkosť súboru presiahne limit, nemôžete odoslať e-mail. Odoslať môžete fotografiu s maximálnym rozlíšením 2M a najdlhšie video, ktoré môžete odoslať, je video zaznamenané pomocou 320 HQ. Ak je rozlíšenie vybratej fotografie vyššie ako 2M, dôjde k automatickému zníženiu rozlíšenia.
- Ak nemôžete odoslať e-mail kvôli bráne firewall alebo nastaveniam overenia, obráťte sa na správcu siete alebo poskytovateľa sieťových služieb.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.
- E-mail môžete odoslať aj v režime prehrávania, stlačením [**MENU**] a následným výberom ⇆ → **Email**.

Fotografie sa odosielajú na server typu cloud

Svoje fotografie môžete odovzdať na lokalitu SkyDrive. Ak chcete odovzdať fotografie, pred pripojením fotoaparátu musíte navštíviť webovú lokalitu spoločnosti Microsoft a zaregistrovať sa.

1 Na fotoaparáte otočte volič režimov do polohy **Wi-Fi**.

2 Vyberte .
- Pri odovzdaní fotografií na lokalitu SkyDrive sa ich veľkosť zmení na 2M, pričom sa zachová pomer ich strán.
- Keď sa objaví vyskakovacie okno, ktoré vás vyzýva na vytvorenie konta, vyberte **OK**.
- Fotoaparát sa automaticky pokúša pripojiť WLAN cez naposledy pripojené AP.
- Ak nebol fotoaparát predtým pripojený k WLAN, vyhľadá dostupné zariadenia AP. (str. 128)

3 Prihláste sa so svojím ID a heslom.
- Informácie o písaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu“. (str. 131)
- Ak ste pripojení k lokalite SkyDrive, pozrite si časť „Používanie prehliadača prihlásenia“. (str. 129)

4 Prejdite na fotografie, ktoré chcete odovzdať, a potom stlačte [**OK**].

5 Vyberte **Upload** (Stiahuť).

- Fotografie môžete odovzdať na server typu cloud aj v režime prehrávania, stlačením [**MENU**] a následným výberom → server typu cloud.
- Ak v pamäti fotoaparátu nie sú uložené žiadne fotografie, túto funkciu nemožno používať.

Odosielanie fotografií a videí pomocou funkcie Automatické zálohovanie

Môžete odosielať fotografie alebo videá, ktoré ste nasnímali fotoaparátom do videa bezdrôtovo. Funkcia Automatické zálohovanie funguje iba s operačným systémom Windows.

Inštalácia programu pre funkciu Automatické zálohovanie do počítača

1 Na počítač nainštalujte aplikáciu na automatické zálohovanie obsahu počítača „PC AutoBackup“. (str. 119)

2 Fotoaparát opätovne pripojte k počítaču pomocou USB kábla.

- Fotoaparát uloží informácie o počítač, takže fotoaparát môže odosielať súbory do počítača.

Odosielanie fotografií alebo videí do počítača

1 Na fotoaparáte otočte volič režimov do polohy **Wi-Fi**.

2 Vyberte .

- Na použitie funkcie Auto Backup (Automatická záloha) musíte nakonfigurovať záložné informácie počítača. Ďalšie informácie nájdete v časti „Inštalácia programu pre funkciu Automatické zálohovanie do počítača“. (str. 141)

3 Stlačením [**MENU**] nastavte možnosti.

- Ak chcete svoj počítač automaticky vypnúť po dokončení prenosu, vyberte **Shut down PC after backup** (Vypnúť počítač po zálohovaní) → **On** (Zapnuté).

4 Stlačte [**OK**] a spustite zálohovanie.

- Ak chcete zrušiť odosielanie, stlačte [**OK**].
- Nemôžete vybrať individuálne súbory na zálohovanie. Táto funkcia zálohuje iba nové súbory vo fotoaparáte.
- Na monitore počítača sa zobrazí priebeh zálohovania.
- Po dokončení prenosu sa fotoaparát približne po 30 sekundách automaticky vypne. Ak sa chcete vrátiť na predchádzajúcu obrazovku a zabrániť vypnutiu fotoaparátu, zvoľte položku **Cancel** (Zrušiť).

- Ak počítač podporuje funkciu Wake on LAN(WOL), môžete zapnúť počítač automaticky vyhľadaním počítača z vášho fotoaparátu. (str. 146)
- Ak pripojíte fotoaparát k WLAN, vyberte AP, ktoré je pripojené k počítaču.
- Fotoaparát vyhľadá dostupné prístupové body, aj keď sa pripojíte k rovnakému prístupovému bodu opätovne.
- Ak vypnete fotoaparát alebo vyberiete batériu počas odosielania súborov, prenos súborov sa preruší.
- Počas používania tejto funkcie je dostupný na vašom fotoaparáte iba [**POWER**].
- K počítaču môžete na odoslanie súborov pripojiť iba jeden fotoaparát.
- Zálohovanie môže byť prerušené kvôli sieťovým podmienkam.
- Fotografie alebo videá môžete odosielať do počítača iba raz. Súbor nie je možné odoslať opätovne, ani po opätovnom pripojení fotoaparátu k inému počítaču.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.
- Pred použitím tejto funkcie je potrebné vypnúť bránu Firewall systému Windows a všetky ostatné brány firewall.
- Odoslať môžete až 1000 súborov.
- V počítačovom softvéri je potrebné zadať názov servera v latinskej abecede s dĺžkou najviac 48 znakov.

Prezeranie fotografií alebo videí na televízore s funkciou TV Link

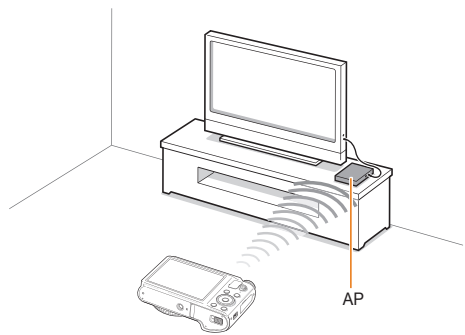
TV Link je technológia na zdieľanie mediálnych súborov medzi fotoaparátom a televízorom, ktorí sú pripojení k rovnakému AP zariadeniu. Pomocou tejto technológie si môžete prezerať svoje fotografie alebo videá na obrazovke televízora.

1 Otočte voličom režimov na **Wi-Fi**.

2 Vyberte .
- Keď sa objaví pomocná správa, vyberte [**OK**].
- Fotoaparát sa automaticky pokúša pripojiť WLAN cez naposledy pripojené zariadenie AP.
- Ak nebol fotoaparát predtým pripojený k WLAN, vyhľadá dostupné zariadenia AP. (str. 128)

3 Pripojte svoj televízor k bezdrôtovej sieti pomocou AP zariadenia.
- Viac informácií nájdete v návode na použitie svojho televízora.

4 Na TV vyhľadajte fotoaparát a prehľadávajte zdieľané snímky.
- Viac informácií ohľadom vyhľadania fotoaparátu a prehľadávania snímok na TV nájdete v návode k TV.
- Videá sa nemusia dať prehrávať plynule, záleží to od typu televízora alebo podmienok siete. V takom prípade znova nasnímajte video v kvalite **VGA** alebo **320** a znova ho prehrajte. Ak sa pri bezdrôtovom pripojení videá na televízore neprehrávajú plynule, pripojte fotoaparát k televízoru káblom AV.



- Môžete zdieľať až 1000 snímok.
- Na televíznej obrazovke si môžete prezerať iba fotografie alebo videá nasnímané na vašom fotoaparáte.
- Rozsah bezdrôtového pripojenia medzi vašim fotoaparátom a televízorom sa môže líšiť, záleží od špecifikácií AP.
- Pri pripojení fotoaparátu k dvom televízorom môže byť prehrávanie pomalé.
- Fotografie alebo videá budú zdieľané v ich originálnej veľkosti.
- Túto funkciu môžete používať iba s televízormi s funkciou TV Link.
- Zdieľané snímky nebudú uložené v TV, môže byť však možné ich uložiť v závislosti od TV.
- Prenos fotografií alebo videí do televízora môže trvať nejaký čas, záleží od sieťového pripojenia, počtu súborov na zdieľanie alebo veľkostí súborov.
- Ak vypnete fotoaparát neštandardným spôsobom počas prezerania fotografií alebo videí na televízore (napríklad vybraním batérie), bude televízor považovať fotoaparát za stále pripojený.
- Poradie fotografií alebo videí na fotoaparáte môže byť iné ako na televízore.
- Záleží od počtu fotografií alebo videí, ktoré chcete zdieľať, ale ich nahranie a dokončenie východiskového procesu môže chvíľu trvať.
- Ak počas prezerania snímok na televízore používate neustále jeho ovládač alebo vykonávate na ňom ďalšie operácie, táto funkcia nemusí pracovať správne.
- Ak vo fotoaparáte zmeníte poradie snímok alebo ich zoradíte počas prezerania na televízore, je nutné opakovať proces úvodného nastavenia, aby sa zoznam snímok na TV aktualizoval.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.

Odosielanie fotografií pomocou funkcie Wi-Fi Direct

Keď je fotoaparát pripojený prostredníctvom siete WLAN k zariadeniu podporujúcemu funkciu Wi-Fi Direct, do zariadenia môžete odosielať fotografie. Táto funkcia nemusí byť na niektorých zariadeniach podporovaná.

1 Na zariadení zapnite možnosť Wi-Fi Direct.

2 Vo fotoaparáte prejdite v režime prehrávania na fotografiu.

3 Stlačte [**MENU**] a potom vyberte ⇆ → **Wi-Fi Direct**.
- V zobrazení jedného obrázka môžete naraz odoslať len jednu fotografiu.
- V zobrazení miniatúr môžete vybrať viacero fotografií posúvaním po miniatúrach a stlačením tlačidla [**OK**]. Keď ste skončili s výberom fotografií, vyberte položku **Next** (Ďalej).

4 Vyberte zariadenie zo zoznamu zariadení Wi-Fi Direct vo fotoaparáte.
- Uistite sa, že je v zaradení povolená možnosť Wi-Fi Direct.
- Svoj fotoaparát môžete tiež vybrať zo zoznamu zariadení Wi-Fi Direct v zariadení.

5 Na zariadení povoľte pripojenie fotoaparátu k zariadeniu.
- Fotografia sa odošle do zariadenia.

- Ak v pamäti fotoaparátu nie sú uložené žiadne fotografie, túto funkciu nemožno používať.
- Ak zrušíte pokus o pripojenie pred jeho dokončením, fotoaparát nemusí byť schopný znova sa pripojiť k zariadeniu. V takom prípade zaktualizujte zariadenie pomocou najnovšieho firmvéru.

O funkcii Wake na LAN(WOL)

Pomocou funkcie WOL môžete automaticky zapnúť alebo zobudiť počítač pomocou svojho fotoaparátu. Táto funkcia je dostupná pre stolové počítače Samsung mladšie ako 5 rokov (nie je dostupná pre počítače všetko v jednom).

Akékoľvek zmeny v nastaveniach BIOS počítača, ktoré sú iné ako nižšie popísané, môžu poškodiť váš počítač. Výrobca nie je zodpovedný za škody spôsobené zmenou nastavení BIOS vášho počítača.

Nastavenie počítača na zobudenie z režimu spánku

1 Kliknite na **Start** (Štart) a potom otvorte **Control Panel** (Ovládací panel).

2 Konfigurujte sieťové pripojenie.
- Windows 7:
  Kliknite na **Network and Internet** (Sieť a Internet) → **Network and Sharing Center** (Sieť a centrum zdieľania) → **Change adapter settings** (Zmeniť nastavenia adaptéra).
- Windows Vista:
  Kliknite na **Network and Internet** (Sieť a Internet) → **Network and Sharing Center** (Sieť a centrum zdieľania) → **Manage network connections** (Spravovať sieťové pripojenia).
- Windows XP:
  Kliknite na **Network and Internet Connection** (Sieť a internetové pripojenie) → **Network Connection** (Sieťové pripojenie).

3 Pravým tlačidlom kliknite na **Local Area** (Miestna oblasť) a potom kliknite na **Properties** (Vlastnosti).

4 Kliknite na **Configure** (Konfigurácia) → záložku **Power manage** (Správa napájania) → **Allow this device to wake the computer** (Povoliť tomuto zariadeniu, aby zobudilo počítač).

5 Kliknite na **OK**.

6 Reštartujte počítač.

Nastavenie počítača, aby sa zapol

1 Zapnite počítač a počas jeho spúšťania stlačte F2.
- Zobrazí sa ponuka nastavenia BIOS.

2 Vyberte záložku **Advanced** (Pokročilé) → **Power mangement Setup** (Nastavenie riadenia spotreby).

3 Vyberte **Resume on PME** (Pokračovať na PME) → **Enabled** (Aktivovať).

4 Stlačením F10 svoje zmeny uložte a pokračujte v spúšťaní.

5 Kliknite na **Start** (Štart) a potom otvorte **Control Panel** (Ovládací panel).

6 Konfigurujte sieťové pripojenie.
- Windows 7:
  Kliknite na **Network and Internet** (Sieť a Internet) → **Network and Sharing Center** (Sieť a centrum zdieľania) → **Change adapter settings** (Zmeniť nastavenia adaptéra).
- Windows Vista:
  Kliknite na **Network and Internet** (Sieť a Internet) → **Network and Sharing Center** (Sieť a centrum zdieľania) → **Manage network connections** (Spravovať sieťové pripojenia).
- Windows XP:
  Kliknite na **Network and Internet Connection** (Sieť a internetové pripojenie) → **Network Connection** (Sieťové pripojenie).

7 Vyberte ovládače prislúchajúce sieťovému adaptéru.

8 Kliknite na záložku **Advanced** (Pokročilé) a potom nastavte ponuky WOL.

- Túto funkciu nemôžete používať cez firewall alebo ak bol nainštalovaný bezpečnostný program.
- Ak chcete zapnúť počítač s funkciou WOL, musí mať počítač aktívne pripojenie k LAN. Uistite sa, že kontrolka na LAN porte počítača svieti, čo zobrazuje, že pripojenie LAN je aktívne.
- Fotoaparát nemusí byť schopný zobudiť počítač, záleží od modelu vášho počítača.
- Záleží od OS alebo ovládačov vášho počítača, ale ponuka nastavenia WOL sa môže líšiť.
  - príklady názvov ponuky nastavenia: Enable PME, Wake on LAN, atď.
  - príklady hodnôt ponuky nastavenia: Enable, Magic packet, atď.

Nastavenia

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Ponuka nastavení 149
- Otvorenie ponuky nastavení 149
- Zvuk 150
- Displej 150
- Nastavenia 151

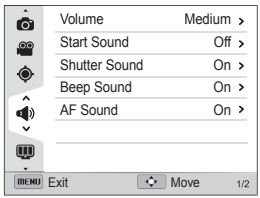
Ponuka nastavení

Naučte sa ako konfigurovať nastavenia fotoaparátu.

Otvorenie ponuky nastavení

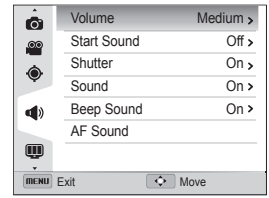
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Zvoľte ponuku.

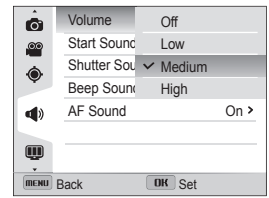


Možnosť	Popis
	Sound (Zvuk): Nastavenie rôznych zvukov fotoaparátu a ich hlasitosti. (str. 150)
	Display (Displej): Prispôsobte si nastavenia zobrazenia. (str. 150)
	Settings (Nastavenia): Prispôsobenie nastavení systému fotoaprátu. (str. 151)

3 Vyberte položku.



4 Zvoľte možnosť.



5 Stlačením [**MENU**] sa vráťte na predchádzajúcu obrazovku.

Zvuk

* Predvolené

Položka	Popis
Volume (Hlasitosť)	Nastavenie hlasitosti všetkých zvukov. (**Off** (Vypnuté), **Low** (Nízka), **Medium** (Stredná)*, **High** (Vysoká))
Start Sound (Štart zvuku)	Nastavte, aby fotoaparát vydával zvuk, keď ho zapnete. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté))
Shutter Sound (Zvuk spúšte)	Výber zvuku pri polovičnom stlačení tlačidla spúšte. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Beep Sound (Zvuk pípania)	Nastavenie, aby fotoaparát vydával zvuky keď sa dotknete tlačidla alebo pri prepínaní režimov. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
AF Sound (Zvuk autofokusu)	Výber zvuku pri polovičnom stlačení spúšte. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

Displej

* Predvolené

Položka	Popis
Help Guide Display (Zobrazenie Pomocníka)	Zobrazí stručný popis voľby alebo ponuky. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Grid Line (Rozvrhnutie)	Voľba pomôcky, ktorá vám pomôže s kompozíciou scény. (**Off** (Vypnuté)*, **3 X 3**, **2 X 2**, **Cross** (Priečny), **Diagonal** (Diagonálny))
Date/Time Display (Zobrazenie dátumu/času)	Nastavte, či chcete alebo nechcete zobraziť dátum a čas na obrazovke fotoaparátu. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté))
Display Brightness (Jas displeja)	Nastavenie jasu displeja. (**Auto** (Automaticky)*, **Dark** (Tmavý), **Normal** (Normálny), **Bright** (Jasný)) **Normal** (Normálny) je nastavený v režime prehrávania aj keď ste vybrali možnosť **Auto** (Automaticky).
Display Quality (Kvalita zobrazenia)	Nastavte kvalitu zobrazenia fotoaparátu. (**High** (Vysoké)*, **Standard** (Štandardné)) Ak vyberiete možnosť **Standard** (Štandardné), zvýši sa životnosť batérie.
Quick View (Ukážka)	Nastavenie dĺžky zobrazenia práve vytvorenej snímky pred návratom do režimu snímania. (**Off** (Vypnuté), **1 sec** (1 s)*, **3 sec** (3 s))

* Predvolené

Položka	Popis
Power Save (Úsporný režim)	Ak v priebehu 60 sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, fotoaparát sa automaticky prepne do úsporného režimu. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*) • V režime šetrenia energie stlačte ktorékoľvek iné tlačidlo ako [**POWER**] ak chcete obnoviť používanie fotoaparátu. • Aj keď ste nenastavili režim šetrenia energie, obrazovka sa stlmí po 30 sekundách po poslednej činnosti, aby ste ušetrili energiu.

Nastavenia

* Predvolené

Položka	Popis
Device Information (Informácie o zariadení)	Pozrite si adresu MAC a číslo sieťového certifikátu fotoaparátu.
Language (Jazyk)	Voľba jazyka textu displeja.
Time Zone (Časové pásmo)	Nastavenie časového pásma pre vaše umiestnenie. Ak cestujete do inej krajiny, dotknite sa **Visit** (Návšteva) a potom vyberte príslušné časové pásmo. (**Home** (Doma)*, **Visit** (Návšteva))
Date/Time Set (Nastavenie Dátumu/Času)	Nastavenie dátumu a času.
Auto Correct Time (Automatická korekcia času)	Automaticky aktualizuje čas pomocou údajov o čase zo satelitu GPS. Táto funkcia je však dostupná, len ak je zariadenie GPS zapnuté a môže prijímať GPS signál. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté))
Date Type (Dátum Typ)	Nastavte formát dátumu. (**YYYY/MM/DD** (rok/mesiac/deň), **MM/DD/YYYY** (mesiac/deň/rok), **DD/MM/YYYY** (deň/mesiac/rok)) Východiskový typ dátumu sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.
Time Type (Typ času)	Nastavenie formátu času. (**12 Hr** (12 hod.), **24 Hr** (24 hod.)) Predvolený typ času sa môže líšiť v závislosti od vybratého jazyka.

* Predvolené

Položka	Popis
File No. (Číslo súboru)	Určenie spôsobu pomenovávania súborov. • **Reset** (Resetovať): Nastavenie číslovania súborov tak, aby začínalo od 0001 po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. • **Series** (Série)*: Nastavenie číslovania súborov tak, aby pokračovalo priebežne aj po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. • Predvolený názov prvého priečinka je 100PHOTO a predvolený názov prvého súboru je SAM_0001. • Čísla súborov rastú po jednom od SAM_0001 do SAM_9999. • Čísla priečinkov rastú po jednom od 100PHOTO(SAM_0001-SAM_0999) do 999PHOTO(SAM_9000-SAM_9999). • Maximálny počet súborov, ktoré je možné uložiť do jedného priečinku je 1000. • Fotoaparát definuje názvy súborov podľa normy Digital rule for Camera File system (DCF). Ak ste úmyselne zmenili názov súboru, fotoaparát nemusí prehrávať súbory.

* Predvolené

Položka	Popis
Imprint (Tlač dátumu)	Nastavte, či chcete alebo nie zobrazovať dátum a čas na vytlačených fotografiách. (**Off** (Vypnuté)*, **Date** (Dátum), **Date & Time** (Dátum a čas)) • Dátum a čas sa zobrazia žlto v pravom dolnom rohu snímky. • Niektoré modely tlačiarne nemusia vytlačiť dátum a čas správne. • Fotoaparát nezobrazí dátum a čas ak: - vyberiete **Text** v režime SCN - zvolíte položku **Panorama** (Panoráma) v režime
Auto Power Off (Automatické vypnutie)	Nastavenie, aby sa fotoaparát automaticky vypol keď nevykonávate žiadne činnosti v predpísanom čase. (**Off** (Vypnuté), **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Pri výmene batérie sa nastavenia nezmenia. • Fotoaparát sa automaticky nevypne, keď je pripojený k počítaču, tlačiarni alebo sieti WLAN, alebo keď prehrávate prezentáciu alebo video.
AF Lamp (Kontrolka AF)	Nastavenie automatického zapnutia svetla na tmavých miestach, čo vám pomôže pri zaostrení. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

* Predvolené

Položka	Popis
Format (Formáte)	Naformátujte pamäťovú kartu (formátovanie vymaže všetky súbory, vrátane chránených súborov). (**No** (Nie), **Yes** (Ano)) Pri použití pamäťovej karty formátovanej vo fotoaparáte inej značky, čítačke kariet alebo v PC sa môže objaviť chyba. Pred použitím pamäťovej karty v tomto fotoaparáte ju sformátujte.
Reset (Resetovať)	Resetovanie ponúk a možností snímania (dátum a čas, jazyk a nastavenia videovýstupu nebudú resetované). (**No** (Nie), **Yes** (Ano))
Anynet+ (HDMI-CEC)	Zapnutie alebo vypnutie ovládania fotoaparátu pomocou diaľkového ovládača televízora, ak ho pripojíte k HDTV podporujúcemu profil Anynet+(CEC). (str. 114) • **Off** (Vypnuté): Zobrazenie súborov bez diaľkového ovládača HDTV. • **On** (Zapnuté)*: Ovládanie fotoaparátu diaľkovým ovládačom HDTV.
HDMI Size (Veľkosť HDMI)	Nastavenie rozlíšenia snímok pri prehrávaní súborov fotoaparátom na HDTV pripojenom káblom HDMI. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ak HDTV nepodporuje zvolené rozlíšenie, automaticky sa prepne na najbližšie nižšie. • Ak zvolíte možnosť **480p** alebo **576p**, pri pripojení fotoaparátu k TV nebudú ponuky prehrávania a Smart Album k dispozícii.

* Predvolené

Položka	Popis
Video Out (Videovýstup)	Nastavenie výstupu signálu videa vášho regiónu. • **NTSC**: USA, Kanada, Japonsko, Kórea, Taiwan, Mexiko, Etc. • **PAL** (podpora iba BDGHI): Austrália, Rakúsko, Belgicko, Čína, Dánsko, Anglicko, Fínsko, Nemecko, Taliansko, Kuvajt, Malajzia, Holandsko, Nový Zéland, Nórsko, Singapur, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Thajsko, Francúzsko, Etc.
USB	Výber režimu, ktorý chcete použiť keď poripojíte fotoaparát k počítaču alebo tlačiarni pomocou USB kábla. • **Computer** (Počítač)*: Pripojenie fotoaparátu k počítaču a prenášanie súborov. • **Printer** (Tlačiareň): Pripojenie fotoaparátu k tlačiarni a tlač súborov. • **Select Mode** (Výber režimu): Manuálny výber USB režimu keď pripojíte fotoaparát k počítaču.

Prílohy

Získajte informácie o chybových správach, technických údajoch a údržbe.

Chybové hlásenia 155

Údržba fotoaparátu 157

- Čistenie fotoaparátu 157
- Používanie a uskladnenie fotoaparátu 158
- Pamäťové karty 159
- Batéria 162

Skôr, než sa obrátite na servis 166

Technické údaje fotoaparátu 169

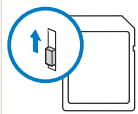
Slovníček 173

Vyhlásenie v oficiálnych jazykoch 179

Register 181

Chybové hlásenia

Ak sa objavia nasledujúce hlásenia, postupujte podľa týchto odporúčaní.

Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
Card Error (Chyba karty)	• Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. • Vyberte pamäťovú kartu a potom ju znovu vložte. • Sformátujte pamäťovú kartu.
Card Locked (Karta zablokovaná)	Kartu SD, SDHC alebo SDXC môžete uzamknúť a chrániť tak súbory pred zmazaním. Pre fotografovanie kartu odblokujte. 
Card not supported. (Nepodporovaná karta)	Toto hlásenie sa zobrazí, ak pamäťová karta nie je kompatibilná alebo má inú, než podporovanú kapacitu. Vložte pamäťovú kartu SD, SDHC alebo SDXC.
Connection failed. (Nepodporovaná karta)	• Fotoaparát sa nemôže pripojiť k zvolenému prístupovému bodu. Vyberte iný AP a skúste znovu. • Fotoaparát sa nedá pripojiť k inému fotoaparátu. Skúste to znovu.

Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
DCF Full Error (Chyba DCF)	Toto hlásenie sa zobrazí, ak názov súboru na pamäťovej karte dosiahol posledné číslo štandardov DCF alebo ak počet uložených súborov prekročí 1000. Preneste súbory z pamäťovej karty do vášho počítača a naformátujte kartu. Potom otvorte ponuku Settings (Nastavenia) a vyberte **File No.** (Č. súboru) → **Reset** (Reset). (str. 152)
Device disconnected. (Zariadenie odpojené)	Sieťové pripojenie sa počas prenosu fotografií odpojilo. Opätovne vyberte TV Link.
File Error (Chyba karty)	Zmažte poškodený súbor alebo sa obráťte na servis.
File system not supported. (Súborový systém nie je podporovaný.)	Fotoaparát nepodporuje súborový systém FAT na vloženej pamäťovej karte. Sformátujte pamäťovú kartu vo fotoaparáte.
Initialization failed. (Inicializácia zlyhala.)	• Zapnite zariadenie s TV Link v sieti. • Fotoaparát zlyhal pri lokalizovaní zariadenia s TV Link.
Invalid password. (Nesprávne heslo.)	Heslo pre prenos súborov do druhého fotoaparátu je nesprávne. Zadajte znovu správne heslo.
Low Battery (Slabá batéria)	Vložte nabitú batériu alebo ju nabite.

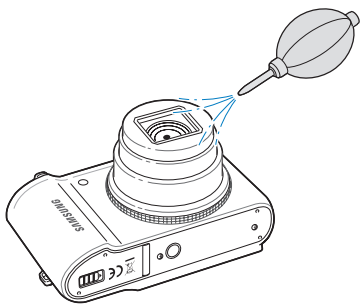
Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
Memory Full (Pamäť plná)	Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu.
No Image File (Nie je snímka)	Vytvorte snímky alebo vložte pamäťovú kartu, ktorá obsahuje nejaké snímky.
Photo transfer failed. (Prenos zlyhal.)	Sieťové pripojenie sa počas prenosu fotografií odpojilo. Pokúste sa opätovne zapnúť funkciu TV Link.
Photo reception failed. (Príjem snímky zlyhal.)	Fotoaparát neprijal snímku z druhého fotoaparátu. Poproste ďalšiu osobu, aby vám poslal súbor znovu.
Transfer failed. (Prenos zlyhal.)	• Fotoaparát zlyhal pri odosielaní fotografie do ďalšieho fotoaparátu. Pokúste sa o opätovné odoslanie. • Fotoaparát zlyhal pri odosielaní e-mailu alebo pri prenose fotografie do zariadenia s TV Link. Skontrolujte sieťové pripojenia a skúste to znovu.

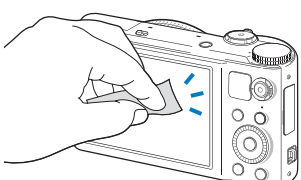
Údržba fotoaparátu

Čistenie fotoaparátu

Objektív a displej fotoaparátu

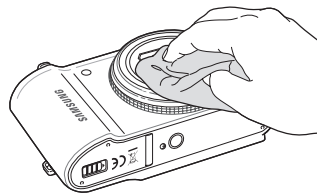
Prach odstráňte ofúkaním balónikom a jemne utrite objektív mäkkou handričkou. Ak nečistoty priľnú, navlhčite čistiacim roztokom na optiku kúsok čistiaceho papiera a jemne utrite.





Telo fotoaparátu

Jemne utrite mäkkou suchou handričkou.



- Na čistenie nikdy nepoužívajte benzín, riedidlá ani alkohol. Tieto látky môžu poškodiť fotoaparát a spôsobiť jeho nefunkčnosť.
- Netlačte na kryt objektívu a nefúkajte doň.

Používanie a uskladnenie fotoaparátu

Nesprávne miesta na používanie alebo uskladnenie fotoaparátu

- Fotoaparát nevystavujte veľmi nízkym alebo vysokým teplotám.
- Fotoaparát nepoužívajte na miestach s mimoriadne vysokou vlhkosťou ani na miestach, kde sa vlhkosť drasticky mení.
- Fotoaparát nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a neuskladňujte na horúcich, slabo vetraných miestach, ako je napríklad vozidlo počas leta.
- Optiku a zobrazovač chráňte pred pádmi, nárazmi, hrubým zaobchádzaním a silnými otrasmi, hrozí vážne poškodenie.
- Neukladajte fotoaparát do miest prašných, vlhkých, znečistených alebo nedostatočne vetraných, hrozí poškodenie pohyblivých dielov alebo vnútorných súčastí.
- Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti palív, horľavín ani chemikálií. Neukladajte ani neprenášajte horľavé kvapaliny, plyny či výbušniny v rovnakom priestore s fotoaparátom a jeho príslušenstvom.
- Fotoaparát neuskladňujte na miestach, kde sa nachádza naftalín.

Používanie na pláži alebo na pobreží.

- Pri použití na plážach alebo na iných prašných a vlhkých miestach chráňte prístroj pred pieskom a vlhkosťou.
- Váš fotoaparát nie je vodotesný. S batériou, adaptérom alebo pamäťovou kartou nemanipulujte mokrými rukami. Ovládanie fotoaparátu mokrými rukami môže spôsobiť jeho poškodenie.

Uskladňovanie na dlhšie obdobie

- Ak chcete uložiť fotoaparát na dlhšie obdobie, vložte ho do uzatvorenej nádoby s absorpčným materiálom, ako je napríklad silikagél.
- Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batérie. Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.
- Nepoužívané batérie sa samovoľne vybíjajú a po dlhšom čase sa musia pred použitím nabiť.
- Aktuálny dátum a čas môžete nastaviť, keď fotoaparát zapnete potom, ako bola batéria z fotoaparátu vybratá viac ako 40 hodín.

Fotoaparát používajte vo vlhkých podmienkach opatrne.

Keď prenášate fotoaparát z chladného prostredia do teplého, na objektíve alebo vnútorných komponentoch fotoaparátu sa môže vyskytnúť kondenzácia. V takom prípade vypnite fotoaparát a počkajte minimálnu 1 hodinu. Ak sa kondenzácia vyskytne na pamäťovej karte, vyberte ju z fotoaparátu a pred jej opätovným vložením počkajte, kým sa vlhkosť úplne nestratí.

Ďalšie prípady

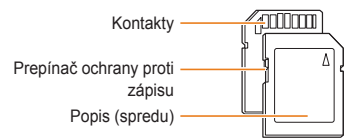
- Netočte fotoaparátom za pútko. Toto môže spôsobiť poranenie vás alebo iných osôb, alebo to poškodí váš fotoaparát.
- Fotoaparát nenatierajte farbou, môže zlepiť pohyblivé diely a spôsobiť nesprávnu funkciu.
- Keď fotoaparát nepoužívate, vypnite ho.

- Váš fotoaparát obsahuje krehké diely. Vyhnite sa nárazom na fotoaparát.
- Displej pred externými nárazmi tak, že keď zariadenie nepoužívate, majte ho odložené v puzdre. Fotoaparát chráňte pred poškriabaniami tak, že ho budete udržiavať mimo piesku, ostrého náradia alebo mincí.
- Nepoužívajte fotoaparát, ak je obrazovka prasknutá alebo rozbitá. Rozbité sklo alebo akrylová živica môžu spôsobiť poranenie rúk a tváre. Zoberte fotoaparát do servisného centra Samsung a nechajte ho opraviť.
- Fotoaparát, batérie, nabíjačky ani príslušenstvo nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievača. Tieto zariadenia sa môžu deformovať a prehriať a môžu spôsobiť požiar alebo výbuch.
- Objektívom nemierte proti slnku, môže dôjsť k strate citlivosti snímača na farby alebo jeho zničeniu.
- Chráňte objektív pred odtlačkami prstov a prachom. Optiku čistite mäkkou, čistou handričkou, ktorá nezanecháva vlákna.
- Fotoaparát sa pri údere zvonka môže vypnúť. Je to kvôli ochrane pamäťovej karty. Fotoaparát zapnite a používajte ďalej.
- Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
- Ak používate fotoaparát pri nízkych teplotách, môže chvíľu trvať, kým sa zapne; dočasne sa mu môže zmeniť aj farba alebo sa môže vyskytnúť paobraz. Tieto stavy nie sú poruchou a napravia sa sami, keď sa s fotoaparátom vrátite do prostredia s normálnou teplotou.
- Farby a kovové časti krytu fotoaparátu môžu u citlivých osôb vyvolať alergie, svrbenie kože, ekzémy alebo opuchy. Ak sa s takými príznakmi stretnete, okamžite prestaňte prístroj používať a obráťte sa na lekára.
- Nevkladajte cudzie predmety do žiadneho z otvorov či zásuviek fotoaparátu. Tieto poškodenia, spôsobené nesprávnym použitím, nie sú kryté zárukou.
- Nenechávajte prístroj opravovať osobe nekvalifikovanej ani sa o opravu nepokúšajte sami. Akékoľvek poškodenie spôsobené nekvalifikovaným zásahom nie je kryté zárukou.

Pamäťové karty

Podporované pamäťové karty

Tento produkt podporuje pamäťové karty SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC a microSDXC.



Na kartách SD, SDHC alebo SDXC môžete chrániť súbory proti zmazaniu prepínačom. Prepnutím dole sú súbory chránené, hore odblokované. Pri fotografovaní a nahrávaní videí kartu odblokujte.

Ak chcete s týmto produktom, počítačom alebo čítačkou pamäťových kariet používať pamäťovú kartu typu micro, kartu vložte do adaptéra.

Kapacita pamäťovej karty

Počet možných súborov na karte závisí od podmienok snímania a snímaných scén. Nasledujúce počty platia pre 2 GB kartu SD.

Fotografie

Veľkosť	Veľmi jemná	Jemná	Normálna
16M	244	302	396
14M	280	346	452
12M	322	396	516
10M	380	468	608
8M	468	572	738
5M	708	856	1 086
3M	1 106	1 318	1 626
2M	1 452	1 702	2 058
1M	2 674	2 980	3 364

Videá

Veľkosť	480fps	240fps	30fps
FULL HD 1920X1080	-	-	cca 17' 30"
HD 1280X720	-	-	cca 26' 06"
VGA 640X480	-	-	cca 51' 30"
320 WEB For Sharing (Na zdieľanie)	-	-	cca 300'
384 384X288	-	cca 43' 28"	-
176 176X128	cca 29' 10"	-	-

* Vyššie uvedené obrázky sú namerané bez použitia funkcie transfokácie. Dĺžka záznamu sa môže líšiť pri použití transfokátora. Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Pri používaní pamäťových kariet dávajte pozor

- Nevystavujte batérie ani pamäťové karty nízkym ani vysokým teplotám (pod 0 °C/32 ºF alebo nad 40 °C/104 ºF). Extrémne teploty môžu spôsobiť poruchu pamäťových kariet.
- Pamäťovú kartu vkladajte v správnom smere. Vloženie karty nesprávnym spôsobom môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu alebo karty.
- Nepoužívajte karty sformátované v iných fotoaparátoch alebo v počítači. Sformátujte ich znovu v tomto fotoaparáte.
- Pri vkladaní a vyberaní pamäťovej karty fotoaparát vypnite.
- Pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte fotoaparát, keď bliká kontrolka, pretože by ste mohli poškodiť svoje údaje.
- Po uplynutí životnosti pamäťovej karty už na ňu nemôžete viac ukladať žiadne fotografie. Použite novú pamäťovú kartu.
- Karty nevystavujte pádom, úderom ani silnému tlaku.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neukladajte blízko magnetických polí.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neuskladňujte na miestach s vysokými teplotami, vysokou vlhkosťou alebo korozívnymi látkami.
- Pamäťové karty chráňte pred stykom s kvapalinami, špinou a cudzími predmetmi a látkami. Ak je pamäťová karta špinavá, vyčistite ju mäkkou látkou skôr, ako ju vložíte do fotoaparátu.
- Nedovoľte, aby s pamäťovými kartami alebo so slotom pre pamäťovú kartu prišli do styku kvapaliny, špina alebo cudzie látky. Mohlo by to byť príčinou zlyhania pamäťových kariet alebo fotoaparátu.
- Pri nosení pamäťovej karty použite puzdro, aby ste ju chránili pred elektrostatickými výbojmi.
- Dôležité údaje si preneste na iné médiá, ako je napríklad pevný disk, CD alebo DVD.
- Ak fotoaparát používate dlhšiu dobu, pamäťová karta sa môže zohriať. Je to normálne a neznamená to poruchu.

Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.

Batéria

Používajte iba batérie schválené spoločnosťou Samsung.

Údaje o batérii

Technické údaje	Popis
Model	SLB-10A
Typ	Lítiovo-iónová batéria
Kapacita článkov	1 030 mAh
Napätie	3,7 V
Dĺžka nabíjania* (pri vypnutom fotoaparáte)	Približne 240 min

* Nabíjanie batérie pripojením k počítaču môže trvať dlhšie.

Výdrž batérie

Priemerný čas/ Počet snímok		Skúšobné podmienky (pri úplne nabitej batérii)
Fotografie	Približne 100 min./ Približne 200 snímok	Životnosť batérie bola nameraná v nasledovných podmienkach: v režime **P**, potme, pri rozlíšení 16M, s kvalitou Fine so zapnutou funkciou OIS, Kvalita zobrazenia (Vysoké). 1. Nastavenie blesku na **Fill in** (Vyrovnávací), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 2. Nastavenie blesku na **Off** (Vypnuté), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 3. Vykonajte kroky 1 a 2, medzi každým krokom počkajte 30 sekúnd. Proces opakujte 5 minút a potom na 1 minútu fotoaparát vypnite. 4. Opakovanie krokov 1 až 3.
Videá	Približne 85 min.	Nahrávanie videí v rozlíšení **HD** a 30 FPS (30 snímok za sekundu).

- Uvedené údaje boli namerané spoločnosťou Samsung a môžu sa líšiť podľa aktuálneho používania.
- Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.
- Pri používaní sieťových funkcií sa batéria vybije rýchlejšie.
- Vyššie uvedené hodnoty sú merané pri vypnutom GPS.

Správa o slabej batérii

Keď sa nabitie batérie úplne vybije, rozsvieti sa ikona batérie na červeno a zobrazí sa správa „**Low Battery**“ (Slabá batéria).

Poznámky o používaní batérie

- Nevystavujte batérie ani pamäťové karty nízkym ani vysokým teplotám (pod 0 ºC/32 ºF alebo nad 40 ºC/104 ºF). Extrémne teploty môžu znížiť kapacitu nabíjania vašich batérií.
- Keď používate fotoaparát dlhšiu dobu, oblasť okolo priehradky na batériu sa môže zohriať. Toto neovplyvní normálne používanie fotoaparátu.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- Pri teplotách nižších ako 0 ºC/32 ºF sa môže kapacita a životnosť batérie.
- Kapacita batérie sa môže znížiť pri nízkych teplotách, ale pri stredných teplotách sa vráti do normálu.

Varovania pri používaní batérie

Batérie, nabíjačku a pamäťové karty chráňte pred poškodením.
Nedovoľte, aby sa batérie dostali do kontaktu s kovovými predmetmi, pretože tieto môžu vytvárať spojenie medzi svorkami + a - na batérii, čo môže viesť k dočasnému alebo trvalému poškodeniu batérie a k vzniknutiu požiaru alebo poraneniu elektrickým prúdom.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

- Ak kontrolka nesvieti, uistite sa, že bola batéria správne vložená.
- Ak je fotoaparát zapnutý počas nabíjania, batéria sa nemusí úplne nabiť. Pred nabíjaním batérie fotoaparát vypnite.
- Fotoaparát nepoužívajte počas nabíjania batérie. Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- So zapnutím fotoaparátu počkajte minimálne 10 minút po nabití batérie.
- Ak fotoaparát pripojíte k externému zdroju napájania keď je batérie vybitá, používanie niektorých funkcií s vysokou spotrebou energie spôsobí vypnutie fotoaparátu. Ak chcete fotoaparát používať normálne, dobite batériu.

- Ak opätovne pripojíte napájací kábel, keď je batéria úplne nabitá, stavová kontrolka sa na približne 30 minút vypne.
- Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Batériu nabíjajte, kým sa červená stavová kontrolka nevypne.
- Ak stavová kontrolka bliká na červeno, opätovne pripojte kábel alebo vyberte batériu a vložte ju späť.
- Ak nabíjate batériu a kábel je prehriaty alebo okolitá teplota príliš vysoká, stavová kontrolka môže blikať červenou farbou. Nabíjanie začne po vychladnutí batérie.
- Prebíjanie batérií skracuje ich životnosť. Po nabití batérie odpojte kábel od fotoaparátu.
- Napájací kábel neohýbajte a ani naň neklaďte ťažké predmety. Môže dôjsť k poškodeniu kábla.

Poznámky k nabíjaniu z pripojeného počítača

- Používajte iba priložený kábel USB.
- Batéria sa nemusí nabiť ak:
  - používate rozbočovač USB,
  - sú iné zariadenia USB pripojené k počítaču,
  - pripojíte kábel do zásuvky na prednej stene počítača,
  - port USB počítača nepodporuje štandard výstupného napájania (5 V, 500 mA).

S batériami a nabíjačkou zaobchádzajte opatrne

- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa. Pri likvidácii použitých batérií postupujte podľa miestnych predpisov.
- Batérie ani fotoaparát nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievače. Ak sa batérie prehrejú, môžu explodovať.

Pri nesprávnom alebo neopatrnom používaní batérie hrozí zranenie či dokonca smrť. Z bezpečnostných dôvodov zaobchádzajte s batériami nasledovne:

- Pri nesprávnom použití batérie hrozí vznietenie alebo výbuch. Ak spozorujete na batérii akékoľvek deformácie, praskliny či iné nezvyčajné prejavy, prestaňte ju okamžite používať a obráťte sa na výrobcu.
- Používajte iba originálne nabíjačky a napájacie adaptéry odporúčané výrobcom a batériu nabíjajte iba postupom popísaným v tomto návode.
- Batérie neklaďte do blízkosti vykurovacích telies a nevystavujte ich vysokým teplotám, aké sú napr. v uzavretom automobile v lete.
- Nevkladajte batérie do mikrovlnnej rúry.
- Neskladujte a nepoužívajte batérie na miestach horúcich a vlhkých, ako sú kúpeľne a sprchy.
- Neklaďte zariadenie na horľavé povrchy, ako posteľná bielizeň, koberce ani na elektrické dečky.
- Zapnuté zariadenie nenechávajte v uzatvorenom priestore.
- Nedopustite dotyk kontaktov batérie s kovovými predmetmi, ako sú šperky, mince, kľúče či hodinky a pod.
- Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie.
- Batériu nerozoberajte ani ju neprepichujte ostrým predmetom.
- Nevystavujte batérie vysokému tlaku ani iným silám.
- Nevystavujte batérie pádom a nárazom, ako sú pády z veľkých výšok.
- Nevystavujte batériu teplotám nad 60 °C (140 °F).
- Nevystavujte batérie kvapalinám a vlhkosti.
- Nevystavujte batérie vysokým teplotám, ako priamemu slnku, ohňu a pod.

Pravidlá pre likvidáciu

- Venujte pozornosť správnej likvidácii starých batérií.
- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa.
- Predpisy na likvidáciu sa môžu odlišovať, záleží od krajiny alebo regiónu. Batériu likvidujte v súlade so všetkými miestnymi a celoštátnymi predpismi.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

Batériu nabíjajte iba spôsobom popísaným v tomto návode. Pri nesprávnom nabíjaní batérie hrozí požiar či výbuch.

Skôr, než sa obrátite na servis

Ak máte s fotoaparátom ťažkosti, skúste ich odstrániť sami s použitím týchto tipov skôr, než sa obrátite na servis. Ak ste sa pokúsili ťažkosti vyriešiť a stále trvajú, obráťte sa na svojho predajcu alebo na servisné stredisko.

Ak nechávate fotoaparát v servisnom stredisku, uistite sa, že s ním nechávate aj ostatné komponenty, ktoré mohli mať vplyv na jeho zlyhanie, ako je pamäťová karta a batéria.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné zapnúť fotoaparát.	• Uistite sa, že je vložená batéria. • Uistite sa, že batéria je vložená správne. (str. 19) • Nabite batériu.
Napájanie sa náhle vyplo.	• Nabite batériu. • Fotoaparát môže byť v úspornom režime alebo režime automatického vypnutia. (str. 151, 152) • Fotoaparát sa vypol po páde, aby zabránil poškodeniu pamäťovej karty. Zapnite znovu fotoaparát.
Batéria sa rýchlo vybíja	• Batéria sa vybíja rýchlejšie pri nízkych teplotách (pod 0 °C). Udržujte batériu v teple, napr. vo vrecku. • Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Nabite batériu. • Batéria je spotrebný diel, ktorý je nutné po určitom čase vymeniť. Ak sa vybíja veľmi rýchlo, použite novú batériu.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nedajú sa snímať fotografie	• Na karte nie je voľné miesto. Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu. • Sformátovanie pamäťovej karty. • Karta je chybná. Vložte inú kartu. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Nabite batériu. • Uistite sa, že je batéria vložená správne.
Fotoaparát sa zasekáva	Vyberte batériu a znovu vložte.
Fotoaparát sa zahrieva	Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
Blesk nepracuje	• Posunutím poistky blesku vysuniete blesk. • Blesk je nastavený na **Off** (Vypnuté). (str. 74) • Blesk nemôžete v niektorých režimoch používať.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Blesk sa spúšťa samovoľne	Blesk môže samovoľne blesknúť v dôsledku statickej elektriny. Fotoaparát nemá poruchu.
Nie je správny dátum a čas	Nastavte dátum a čas v nastaveniach displeja (str. 151)
Dotykový displej alebo tlačidlá nepracujú	Vyberte batériu a znovu ju vložte.
Displej fotoaparátu reaguje pomaly	Pri použití fotoaparátu pri veľmi nízkych teplotách môže dôjsť k nesprávnej funkcii displeja a strate farieb. Funkciu displeja zlepšíte ohriatím fotoaparátu a jeho používaním v teplejšom prostredí.
Karta je chybná	• Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. • Vyberte pamäťovú kartu a potom ju znovu vložte. • Sformátujte pamäťovú kartu. Viac informácií nájdete v časti „Pri používaní pamäťových kariet dávajte pozor“. (str. 161)
Nie je možné prehrávať súbory	Ak zmeníte názov súboru, fotoaparát ho nemusí prehrať (názvy súborov musia zodpovedať norme DCF). Ak sa to stane, prehrávajte súbory v počítači.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Fotografia je neostrá	• Uistite sa, či je zvolený typ ostrenia vhodný pre vaše zábery zblízka. (str. 78) • Uistite sa, že je objektív čistý. Ak nie, očistite ho. (str. 157) • Uistite sa, že je objekt v dosahu blesku. (str. 169)
Farby na fotografii nezodpovedajú skutočnej scéne	Nesprávne vyváženie bielej vedie k nerealistickým farbám. Zvoľte správne vyváženie bielej podľa podmienok a osvetlenia. (str. 87)
Fotografia je príliš svetlá	Snímka je preexponovaná. • Vypnite blesk. (str. 74) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 77) • Nastavte hodnotu expozície. (str. 86)
Fotografia je príliš tmavá	Snímka je podexponovaná. • Zapnite blesk. (str. 74) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 77) • Nastavte hodnotu expozície. (str. 86)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Snímky sa nezobrazujú na TV	• Uistite sa, že je fotoaparát správne pripojený k externému monitoru káblom A/V. • Uistite sa, že karta obsahuje snímky.
Počítač nerozpoznal fotoaparát	• Uistite sa, že je kábel USB pripojený správne. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Uistite sa, že používate podporovaný operačný systém.
Počítač odpojil fotoaparát pri prenose súborov	Prenos bol prerušený statickou elektrinou. Odpojte kábel USB a znovu ho pripojte.
Nie je možné prehrávať videá v počítači	Videá sa v niektorých programoch prehrávača videa nedajú prehrať. Na prehrávanie videa vytvoreného fotoaparátom nainštalujte a používajte program Intelli-studio. (str. 120)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Aplikácia Intelli-studio nefunguje správne	• Ukončite a reštartuje program Intelli-studio. • Program Intelli-studio nebeží na počítačoch Macintosh. • V závislosti od technických údajov počítača a prostredia sa nemusí program spustiť automaticky. V takom prípade kliknite na **štart** → **Všetky programy** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio** na vašom počítači.

Technické údaje fotoaparátu

Snímač obrazu	
Typ	1/2,3" (Približne 7,77 mm) BSI CMOS
Efektívny počet bodov	Približne 16,2 megapixlov
Celkový počet bodov	Približne 16,8 megapixlov
Objektív	
Ohnisková vzdialenosť	Objektív Schneider-KREUZNACH 21-násobný Zoom f = 4,1 - 86,1 mm (35 mm filmový ekvivalent: 23 - 483 mm)
Svetelnosť F	F2,8 (W)-F5,9 (T)
Digitálna transfokácia	Režim statických snímok: 1,0x-4,0x (Inteligentná transfokácia: 1,33x)
Displej	
Typ	AMOLED
Funkcia	3,0" (7,62 cm) 614K
Ostrenie	
Typ	TTL auto focus (Automatické ostrenie TTL) (Multi AF (Viacbodové ostrenie), Center AF (Ostrenie na stred), Selection AF (Výberové ostrenie), Manual Focus (Ručné ostrenie), Face Detection AF (Detekcie tváre AF), Tracking AF (Ostrenie so sledovaním), Smart Face Recognition AF (Inteligentné rozpoznanie tváre AF))

Dosah		Širokouhlý (W)	Tele (T)
	Normal (AF) (Automatické)	80 cm - nekonečno	350 cm - nekonečno
	Macro (Makro)	10 - 80 cm	150 - 350 cm
	Auto Macro (Autom. makro)	10 cm - nekonečno	150 cm - nekonečno
	Manual Focus (Ručné ostrenie)	10 cm - nekonečno	150 cm - nekonečno

Rýchlosť uzávierky

- Smart Auto (Inteligentný automatický režim): 1/8 – 1/2 000 sek.
- Program: 1 – 1/2 000 sek.
- Night (Noc): 8 – 1/2000 sek.
- Manual (Manuálny): 16 – 1/2 000 sek.

Expozícia	
Riadenie	Program AE (Programu AE), Shutter AE (Spúšte AE), Aperture Priority AE (AE priorita clony), Manual Exposure (Manuálna expozícia)
Meranie	Multi (Viacbodové), Spot (Bodové), Center-weighted (Na stred), Face Detection (S detekciou tváre)
Kompenzácia	±2EV (1/3 EV Step)
ISO ekvivalent	Auto (Automaticky), ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Blesk	
Režim	Smart Auto (Inteligentná automatika), Auto (Automatika), Red-eye (Redukcia červených očí), Fill in (Výplň), Slow Sync (Pomalá synchronizácia), Off (Vyp.), Red-eye Fix (Redukcia červených očí, pevná)
Dosah	• Širokouhlý (W): 0,3-5,2 m (ISO Auto) • Tele (T): 0,5-2,4 m (ISO Auto)
Trvanie nabíjania	Približne 6 sek.
Obmedzenie otrasov	
DUAL IS [Optická stabilizácia obrazu (OIS) + Digitálna stabilizácia obrazu (DIS)]	
Efekt	
Režim snímania fotografií	• Smart Filter (Inteligentný filter): Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Ink Painting (Akvarel), Oil Painting (Olejová maľba), Cartoon (Kreslený obrázok), Cross Filter (Priečny filter), Sketch (Náčrt), Soft Focus (Jemné zaostrenie), Fish-eye (Rybie oko), Classic (Klasický), Retro (Retro), Zooming Shot (Transf. snímanie) • Image Adjust (Nastavenie obrazu): Contrast (Kontrast), Sharpness (Ostrosť), Saturation (Sýtosť)
Režim snímania videa	Smart Filter: Palette Effect 1 (Efekt palety 1), Palette Effect 2 (Efekt palety 2), Palette Effect 3 (Efekt palety 3), Palette Effect 4 (Efekt palety 4), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Sketch (Náčrt), Fish-eye (Rybie oko), Classic (Klasika), Retro
Vyváženie bielej	
Auto WB (Automatické vyváženie bielej), Daylight (Denné svetlo), Cloudy (Pod mrakom), Fluorescent_H (Žiarivka typu H), Fluorescent_L (Žiarivka typu L), Tungsten (Žiarovka), Custom Set (Vlastné nastavenie), Color Temp. (Farebná teplota)	

Tlač dátumu	
Date & Time (Dátum a čas), Date (Dátum), Off (Vypnuté)	
Snímanie	
Fotografie	• Režimy: Smart Auto (Inteligentný automatický režim) (Portrait (Portrét), Night Portrait (Nočný portrét), Backlight Portrait (Portrét s podsvietením), Night (Noc), Backlight (Podsvietenie), Landscape (Krajinka), White (Biela), Natural Green (Prírodná zelená), Blue Sky (Modrá obloha), Sunset (Západ slnka), Macro (Makro), Macro text (Makro textu), Macro Color (Makro s farbami), Tripod (Statív), Action (Akcia), Fireworks (Ohňostroje), Low Light (Slabé osvetlenie), Spot Light (bodové osvetlenie), Spot Light Macro (bodové osvetlenie – makro), Spot Light Portrait (bodové osvetlenie – portrét)), Program, Aperture Priority (Priorita clony), Shutter Priority (Priorita uzávierky), Manual (Manuálny), Scene (Scéna) (Beauty Shot (Retuš tváre), Night (Noc), Landscape (Krajina), Text, Sunset (Západ slnka), Dawn (Úsvit), Backlight (Podsvietenie), Beach & Snow (Pláž a sneh)), Magic Plus (Magic Plus) (Panorama (Panoráma), 3D Photo (3D snímka), Magic Frame (Kúzelný rám), Split Shot (Rozdelená snímka), Picture in Picture (Snímka v snímke), Artistic Brush (Umelecký štetec), HDR), GPS (GPS) • Sériové snímanie: Single (Jednoduché), High-speed (Vysokorýchlostné) (10fps, 5fps, 3fps), Precapture (Predzáber), Bracket (Skupina) (WB, AE) • Samospúšť: Off (Vypnuté), 10 Sec (10 sek.), 2 Sec (2 sek.), Double (Dvojitá) (10 Sec (10 sek.), 2 Sec (2 sek.))

Videá	• Režimy: Smart Scene Detection (Inteligentná detekcia scény) (Landscape (Krajina), Blue Sky (Modrá obloha), Natural Green (Prirodzená zelená), Sunset (Západ slnka)), Movie (Video) • Formát: MP4 (H.264) (Maximálna doba nahrávania: 20 min.) • Veľkosť: 1920X1080, 1280X720, 640X480, 320X240 • Rýchlosť snímania: 30fps, 15fps (iba pri niektorých voľbách pre Smart Filter (Inteligentný filter)) • Vysokorýchlostné: 480fps (176X128), 240fps (384X288) • Audio: Mute (Vypnutie zvuku), Normal (Normálna), Sound Alive (Zvuk naživo), Audio Zoom • Úprava videa (zabudovaná): Prerušenie záznamu, snímanie fotografií
Prehrávanie	
Fotografie	• Typ: Jedna snímka, Náhľad miniatúr, Viacstranová prezentácia s hudbou a efektmi, Filmový klip, Smart Album (Inteligentný album)*, Creative Movie Maker (Creative Movie Maker) * Kategórie Smart Album: Type (Typ), Date (Dátum), Week (Týždeň), Face (Tvár), Location (Poloha), Landmark (Orientačný bod) • Úpravy: Resize (Zmena veľkosti), Rotate (Otočenie), Image Adjust (Upravenie obrazu), Smart Filter (Inteligentný filter), Trim (Orezanie) • Efekt: Image Adjust (Upravenie obrazu) (Red-eye Fix (Redukcia červených očí), Face Retouch (Retušovanie tváre), Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť), Add Noise (Pridať šum)), Smart Filter (Inteligentný filter) (Normal (Normálne), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Ink Painting (Akvarel), Oil Painting (Olejová maľba), Cartoon (Kreslený obrázok), Cross Filter (Priečny filter), Sketch (Náčrt), Soft Focus (Jemné zaostrenie), Fish-eye (Rybie oko), Classic (Klasický), Retro (Retro), Zooming Shot (Transf. snímanie)

Videá	Úpravy: Creative Movie Maker (Kreatívny tvorca filmov), snímanie fotografií, nastavovanie času
Ukladanie	
Médiá	• Vonkajšia pamäť (voliteľná): SD karta (do 2 GB zaručené), SDHC karta (do 32 GB zaručené), SDXC karta (do 64 GB zaručené)
Formát súboru	• Statické snímky: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Filmový klip: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/ H.264, Audio: AAC)
Veľkosť obrazu	Pre 2 GB SD: Počet fotografií

		Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)
16M	4608X3456	244	302	396
14M	4608X3072	280	346	452
12M	4608X2592	322	396	516
10M	3648X2736	380	468	608
8M	2832X2832	468	572	738
5M	2592X1944	708	856	1 086
3M	1984X1488	1 106	1 318	1 626
2M	1920X1080	1 452	1 702	2 058
1M	1024X768	2 674	2 980	3 364

Tieto hodnoty boli namerané za štandardných podmienok Samsung a môžu sa líšiť podľa podmienok použitia a nastavení fotoaparátu.

Bezdrôtová sieť	
Social Sharing (Sociálne zdieľanie), Email (E-mail), MobileLink (Mobilné prepojenie), Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik), SkyDrive, Auto Backup (Automatické zálohovanie), TV Link, Log-in Browser (aktuálne prihlásený prehľadávač), Wi-Fi Direct	
GPS	
Zobrazenie mapy, Geografické sledovanie, Aktívny orientačný bod, Kompas	
Rozhranie	
Digitálny výstup	USB 2.0
Vstup/Výstup zvuku	Zabudovaný mikrofón (Mono), Mikrofón (Stereo)
Výstup obrazu	• A/V: NTSC, PAL (voliteľné) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (voliteľné)
Napájacia zásuvka DC	5 V
Napájací zdroj	
Akumulátorová batéria	Lítium-iónová batéria (SLB-10A, 1 030 mAh)
Typ konektora	Micro USB (5-kolíkový)
Vyhotovenie zdroja sa môže líšiť podľa oblasti zakúpenia.	
Rozmery (Š x V x H)	
109,6 X 61,9 X 24,9 mm (bez výčnelkov)	
Hmotnosť	
226,5 g (bez batérie a pamäťovej karty)	

Prevádzková teplota
0-40 °C
Prevádzková vlhkosť
5-85 %
Softvér
Intelli-studio, Map Download Manager, PC Auto Backup, Creative Movie Maker

Technické informácie môžu byť predmetom zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

Slovníček

Automatická séria so zmenou expozície (AEB)

Táto funkcia automaticky nasníma niekoľko snímok v rôznych expozíciách, aby vám pomohla nasnímať snímku.

Automatické zaostrenie (AF)

Systém, ktorý automaticky zaostrí objektív fotoaparátu na subjekt. Váš fotoaparát využíva kontrast na automatické zaostrenie.

Clona

Táto clona ovláda množstvo svetla, ktoré dosiahne snímač fotoaparátu.

Trasenie fotoaparátu (rozmazanie)

Ak pohnete fotoaparátom, keď je otvorená uzávierka, môže sa zdať celá snímka rozmazaná. Toto sa vyskytne častejšie, keď je rýchlosť uzávierky nízka. Zabráňte traseniu fotoaparátu zvýšením citlivosti, pomocou blesku, alebo pomocou rýchlejšej uzávierky. Na stabilizovanie fotoaparátu alternatívne používajte statív, funkciu DIS alebo OIS.

Kompozícia

Kompozícia vo fotografii popisuje usporiadanie predmetov na snímke. Obvykle stačí pre správnu kompozíciu dodržiavať pravidlo zlatého rezu.

Navrhnuté pravidlá pre systém súborov fotoaparátu (DCF)

Špecifikácia na definovanie formátu súboru a systému súborov pre digitálne fotoaparáty vyrobené spoločnosťou Japan Electronics a asociáciou priemyslu informačných technológií (JEITA).

Hĺbka ostrosti

Vzdialenosť medzi najbližšími a najvzdialenejšími bodmi, ktoré môžu byť prijateľne zaostrené na fotografii. Hĺbka poľa sa líši podľa clony objektívu, dĺžky ohniska a vzdialenosti fotoaparátu od objektu. Výber menšej clony napríklad zvýši hĺbku poľa a rozmaže kompozíciu pozadia.

Digitálny transfokátor

Funkcia, ktorá umelo zvýši množstvo dostupnej transfokácie objektívu (optická transfokácia). Pri použití digitálnej transfokácie sa kvalita snímky zhoršuje so zvyšovaním zväčšenia.

Formát pre tlačové objednávky (DPOF)

Formát na zapísanie informácií o tlači, ako sú napríklad vybrané snímky a počet výtlačkov na pamäťovej krate. Tlačiarne kompatibilné s DPOF, niekedy dostupné aj vo fotografických obchodoch, dokážu načítať informácie z karty kvôli pohodlnejšiemu tlačeniu.

Hodnota expozície (EV)

Všetky kombinácie rýchlosti závierky a clony objektívu fotoaparátu, ktoré vedú k rovnakej expozícii.

EV kompenzácia

Táto funkcia vám umožňuje rýchle nastavenie hodnoty expozície nameranej fotoaparátom, v obmedzených zvýšeniach na vylepšenie expozície vašich fotografií. Nastavte EV kompenzáciu na -1,0 EV a nastavte hodnotu o jeden krok tmavšiu a 1,0 EV o jeden krok jasnejšiu.

Exif (Formát vymeniteľného súboru snímky)

Špecifikácia na identifikáciu formátu súboru snímky pre digitálne fotoaparáty vytvorená asociáciou výskumného priemyslu Japan Electronic (JEIDA).

Expozícia

Množstvo povoleného svetla na dosiahnutie snímača fotoaparátu. Expozícia sa ovláda kombináciou rýchlosti uzávierky, hodnotou clony a citlivosťou ISO.

Blesk

Rýchle osvetlenie, ktoré pomáha vytváraniu adekvátnej expozície v podmienkach so slabým osvetlením.

Ohnisková vzdialenosť

Vzdialenosť od stredu objektívu do ohniska (v milimetroch). Dlhšia ohnisková vzdialenosť znamená menší uhol záberu a väčšie zväčšenie objektu. Kratšia ohnisková vzdialenosť znamená širší záber.

Histogram

Grafická prezentácia jasu snímky. Horizontálna os predstavuje jas a vertikálna os predstavuje počet pixlov. Vysoké body naľavo (príliš tmavé) a napravo (príliš jasné) na histograme zobrazujú nesprávne exponovanú fotografiu.

H.264/MPEG-4

Formát videa s vysokou kompresiou stanovený organizáciami medzinárodných noriem ISO-IEC a ITU-T. Tento kodek dokáže poskytovať video v dobrej kvalite pri nízkych prenosových rýchlostiach, bol vyvinutý v Joint Video Team (JVT).

Snímač obrazu

Fyzická časť fotoaparátu, ktorá obsahuje fotopriestor pre každý pixel na snímke. Každý fotopriestor nahráva jas svetla, ktorý ho zasiahne počas expozície. Bežné typy snímačov sú CCD (súčiastka CCD) a CMOS (komplementárna štruktúra MOS).

Citlivosť ISO

Citlivosť fotoaparátu na svetlo na základe ekvivalentnej rýchlosti filmu použitého vo filmovacom prístroji. Pri vyšších nastaveniach citlivosti ISO používa fotoaparát vyššiu rýchlosť uzávierky, ktorá redukuje rozmazanie spôsobené trasením fotoaparátu. Snímky s vysokou citlivosťou sú však citlivejšie na rušenie.

JPEG (Spoločná fotografická expertná skupina)

Stratový spôsob kompresie digitálnych snímok. JPEG snímky sú komprimované na zníženie celkovej veľkosti súboru s minimálnym zhoršením rozlíšenia snímky.

LCD (Displej z tekutých kryštálov)

Vizuálne zobrazenie bežne používané v spotrebnej elektronike. Tento displej potrebuje na reprodukovanie farieb samostatné podsvietenie, ako napríklad CCFL alebo LED.

Macro (Makro)

Táto funkcia vám umožňuje snímanie detailných fotografií veľmi malých objektov. Pri použití makro funkcie zachová fotoaparát ostré zaostrenie malých objektov v pomere v takmer životnej veľkosti (1:1).

Metering (Meranie)

Meranie odkazuje na spôsob, akým fotoaparát odmeria množstvo svetla za účelom nastavenia expozície.

MJPEG (JPEG v pohybe)

Formát videa, ktorý je komprimovaný ako JPEG snímka.

MPO (Viacobrazový objekt)

Formát súboru s obrázkami obsahuje viacero snímok v súbore. Súbor MPO poskytuje 3D efekt na MPO-kompatibilných displejoch, ako sú napríklad 3D televízory alebo 3D monitory.

Rušenie

Nesprávne vyhodnotené pixle na digitálnej snímke, ktoré sa môžu zobraziť ako nesprávne umiestnené alebo náhodné, jasné pixle. Rušenie sa zvyčajne vyskytne na fotografiách, ktoré sú nasnímané s vysokou citlivosťou alebo ak je citlivosť automaticky nastavená na tmavom mieste.

Optická transfokácia

Toto je všeobecná transfokácia, ktorá zväčší obrázky s objektívom a nezníži kvalitu snímok.

Kvalita

Vyjadrenie pomeru kompresie použitej na digitálnej snímke. Snímky s vyššou kvalitou majú nižší pomer kompresie, ktorý zvyčajne vyústi do väčšej veľkosti súboru.

Rozlíšenie

Počet pixlov predstavujúci digitálnu snímku. Snímky s vysokým rozlíšením obsahujú viac pixlov a zvyčajne zobrazujú viac detailov, ako snímky s nízkym rozlíšením.

Rýchlosť uzávierky

Rýchlosť uzávierky udáva čas medzi otvorením a zatvorením uzávierky a je veľmi dôležitým faktorom pre jas snímky, lebo určuje množstvo svetla, ktoré prejde clonou pred dopadom na obrazový snímač. Rýchla rýchlosť závierky umožňuje nižší čas na vstúpenie svetla a fotografia je tmavšia a jednoduchšie zmrazí objekt v pohybe.

Smart zoom

Inteligentná transfokácia vám poskytuje menšie zníženie kvality obrazu, ako pri optickej a digitálnej transfokácii.

Vinetácia

Redukcia jasu alebo nasýtenia snímky v periférnom (vonkajšie okraje) porovnaní so stredom snímky. Vinetácia môže zamerať pozornosť na objekty, ktoré sa nachádzajú v strede snímky.

White balance (Vyváženie bielej) (farebné vyvíženie)

Nastavenie intenzity farieb (zvyčajne hlavné farby červenej, zelenej a modrej) na snímke. Cieľom nastavenia vyváženia bielej farby alebo farebného vyváženia je správne poskytnutie farieb na snímke.

Správna likvidácia výrobku (elektrický & elektronický odpad)

(Platí v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách so systémom oddeleného zberu odpadu)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu. Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska. Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Správna likvidácia batérií z tohto výrobku

(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Motto PlanetFirst predstavuje záväzok spoločnosti Samsung Electronics k trvalo udržateľnému rozvoju a sociálnej zodpovednosti prostredníctvom ekologicky riadených obchodných a riadiacich činností.

Toto zariadenie môže byť v prevádzke vo všetkých európskych krajinách.
Vo Francúzsku môžete toto zariadenie používať iba vo vnútri.

Vyhlásenie o zhode

Podrobnosti o produkte

Platí pre nasledujúce

Výrobok : DIGITÁLNY FOTOAPARÁT

Modely : WB850F, WB855F

Vyhlásenie a platné normy

Týmto vyhlasujeme, že výrobky uvedené vyššie sú v súlade so základnými požiadavkami a ostatnými ustanoveniami smernice R&TTE (1999/5/ES), smernice o nízkom napätí (2006/95/ES) a smernice o elektromagnetickej kompatibilite (2004/108/ES) uplatnením nasledujúcich noriem:

EN 60950-1:2006+A1:2010	EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006+A1 :2007	EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
EN 61000-3-3:2008	EN 300 328 v1.7.1
EN 301 489-1 v1.8.1	EN 301 489-17 V2.1.1
EN62311 :2008	

a smernice o ekodizajne (2009/125/ES) vykonávanou nariadením (ES) č. 278/2009 pre externé zdroje napájania.

Zástupca v EÚ

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

(ROK ZAČIATKU UMIESTŇOVANIA OZNAČENIA CE – 2012)

02.20.2012
(Miesto a dátum vydania)

Joong-Hoon Choi /
Manažér laboratória
(Meno a podpis oprávnenej osoby)

* Toto nie je adresa servisného strediska spoločnosti Samsung. Adresu a telefónne číslo servisného strediska spoločnosti Samsung nájdete na záručnom liste alebo sa obráťte na predajcu, od ktorého sa výrobok zakúpili.

Vyhlásenie v oficiálnych jazykoch

Štát	Vyhlásenie
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Štát	Vyhlásenie
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Register

A

Anynet+ 153

Automatické zálohovanie 141

Autoportrét 83

A/V port 16

B

Batéria
- Nabíjanie 20
- Pozor 163
- Vkladanie 19

Bezdrôtová sieť 128

Blesk
- Automatický 75
- Červené oči 75
- Intenzita 76
- Pomalá synchronizácia 75
- Redukcia červ. očí 75
- Vypnuté 74
- Vyrovnávací 75

C

Citlivosť ISO 77

Clonové číslo 43

Creative Movie Maker 124

Č

Časovač
- Kontrolka časovača 16

Červené oči
- Režim prehrávania 110
- Režim snímania 74

Čistenie
- Display 157
- Objektív 157
- Telo fotoaparátu 157

D

Detekcia žmurknutia 84

Digitálny transfokátor 32

Dvojitá stabilizácia obrazu (DUAL IS) 34

E

Expozícia 86

F

Formátovanie 153

Formát pre digitálne tlačové objednávky (DPOF) 111

Funkčné tlačidlo 18

G

GPS (polohový systém) 62

H

HDTV 114

Ch

Chybové hlásenia 155

I

Ikony
- Režim prehrávania 98
- Režim snímania 23

Inteligentná detekcia scény 60

Inteligentná transfokácia 33

Inteligentné rozpoznanie tváre 84

Inteligentný album 101

Inteligentný filter
- Režim prehrávania 109
- Režim snímania 93

Intelli-studio 120

J

Jas
Režim prehrávania 111
Režim snímania 86

Jas displeja 150

K

Kontrast
Režim prehrávania 111
Režim snímania 95

Kontrolka AF 152

Kontrolka AF-assist
Nastavenia 152
Umiestnenie 16

Kúzelný rám 50

Kvalita obrazu 72

M

Makro
Autom. makro 79
Makro 79
Ručné ostrenie 79

Manuálny režim 46

Mazanie súborov 103

Meranie
Bodové 87
Stredovo vyvážené 87
Viacbodové 87

Miniatúry 102

Moja hviezda
Hodnotenie 99
Registrovanie 85
Zrušenie 100

N

Nabíjanie 20

Nastavenia 151

Nastavenia času 21

Nastavenia jazyka 151

Nastavenia zvuku 30

Nastavenie časového pásma 21, 151

Nastavenie dátumu/času 151

Nastavenie fotografie
Červené oči 110
Jas
Režim prehrávania 111
Režim snímania 86
Kontrast
Režim prehrávania 111
Režim snímania 95
Ostrosť 95
Pridať šum 111
Sýtosť
Režim prehrávania 111

O

Oblasť ostrenia
Ostrenie na stred 81
Ostrenie so sledovaním 81
Viacbodové ostrenie 81
Výberové ostrenie 81

Obrazovka režimu 24

Obsah balenia 15

Odpojenie fotoaparátu 117

Ochrana súborov 102

Optická stabilizácia obrazu 34

Ostrosť 95

Otočenie 108

P

Pamäťová karta
Varovanie 161
Vloženie 19

Panoráma
3D panoráma 47
Akčná panoráma 49
Náhľad panorámy 47

PictBridge 126

Port USB 16

Prehľadávanie okolia
POI (Zaujímavé miesta) 66
Použite aktívneho orientačného bodu 67
Používanie kompasu 69

Prenos súborov
Automatické zálohovanie 141
E-mail 137
Mac 117
Windows 116

Prezentácia 105

Pripojenie k počítaču
Mac 117
Windows 116

R

Remote Viewfinder 133

Resetovať 153

Retušovanie tvárí
Režim prehrávania 110
Režim snímania 41

Režim 3D snímka 50

Režim prehrávania 98

Režim Priorita clony 44

Režim Priorita uzávierky 45

Režim Program 42

Režim rozdelenej snímky 51

Režim Scéna 40

Režim Snímka s retušou 41

Režim snímky v snímke 52

Režim umeleckého štetca 53

Režim úspory energie 151

Režim Video 57

Režimy dávkovania
Predsnímanie 91
Skupina 91
Vysoká rýchlosť 90

Rozlíšenie
Režim prehrávania 108
Režim snímania 71

Rozpoznanie tváre 82

Rozvrhnutie 150

S

Samospúšť
Režim snímania 73

Servisné stredisko 166

Snímanie fotografií z videa 107

Snímanie portrétov
Autoportrét 83
Červené oči 75
Detekcia žmurknutia 84
Inteligentné rozpoznanie tváre 84
Redukcia červ. očí 75
Režim Snímka s retušou 41
Rozpoznanie tváre 82
Úsmev 83

Spúšť stlačte do polovice 35

Stavová kontrolka 17

T

Technické údaje fotoaparátu 169

Tlač dátumu 152

Tlačidlo Menu 18

Tlačidlo prehrávania 18

Tlačidlo spúšte 16

Tlač snímok 126

Transfokácia
Nastavenia zvuku transfokácie 57, 96
Používanie transfokátora 32
Tlačidlo transfokátora 17

TV Link 143

Typ displeja 30

U

Údržba fotoaparátu 157

Ukážka 150

Upravovanie fotografií 108

Upravovanie videí
Orezanie 107
Snímanie 107

Úsmev 83

V

Veľkosť HDMI 153

Video
Režim prehrávania 106
Režim snímania 57

Videovýstup 153

Volič režimov 16

Voliteľné príslušenstvo 15

Vypínač 16

Vyváženie bielej 87

W

Webová stránka
Odosielanie fotografií a videí 135
Otvorenie 135

Z

Závit statívu 16

Zobrazenie súborov
Adresár 100
Inteligentný album 101
Miniatúry 102
Prezentácia 105
TV 113

Zväčšenie 104

Zvuk autofokusu 150

3

3D televízor 115

Informácie ohľadom podpory výrobku a možnosti vznesenia ďalších otázok nájdete v záručnom liste, ktorý ste dostali pri kúpe, alebo na stránkach www.samsung.com.

CE 0678 !